SHOUT
SHARE
IT

MARINE BIOLOGICAL LABO

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

Gand, imp. C. Annoot-Braeckman, Ad. Hoste, succr

BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

FONDÉE LE 1er JUIN 1862

TOME TRENTE-HUITIÈME

BRUXELLES
AU SIÉGE DE LA SOCIÉTÉ
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

1899

MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

FONDÉE LE 1er JUIN 1862

TOME TRENTE-HUITIÈME

—

PREMIÈRE PARTIE

ANNÉE 1899

BRUXELLES
AU SIÉGE DE LA SOCIÉTÉ
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

MUSCI EXOTICI NOVI VEL MINUS COGNITI,

A

F. RENAULD et J. CARDOT descripti,

adjectis Hepaticis quas elaboravit F. Stephani.

IX.

Anoectangium laetum Ren. et Card. — Cespistes densiusculi, humiles, laete virides. Caulis erectus, pusillus, gracilis, 5-7 mill. longus, simplex vel parcissime ramosus, apice plerumque clavatus. Folia madida erecto-patentia, sicca crispata, interdum subsecunda, *angustissima*, 1-1,10 mill. longa, vix 0,10-0,12 mill. lata, *lineari-lanceolata*, *sensim acuminata*, *acute cuspidata*, carinata, costa percurrente aut subexcurrente dorso scaberrima, marginibus undique planis, integris sed papillis prominulis magno augmento minute crenulatis, cellulis subrotundis *dense papillosis*, inferioribus magis distinctis, valde incrassatis, sublaevibus vel parce papillosis, juxta costam linearibus, caeteris subrectangulis, suprabasalibus quadratis vel transverse dilatatis. Caetera ignota.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Voisin des *A. clarum* Mitt., *A. Stracheyanum* Mitt. et *A. Stevensii* Ren. et Card., de la même région; diffère des deux premiers par ses feuilles plus étroites, à tissu très papilleux, et du dernier par ses feuilles plus petites, linéaires-lancéolées, longuement et insensiblement rétrécies-acuminées.

Dicranodontium dimorphum Mitt. ms. — *D. dicticyoni* valde affine, a quo differt tamen habitu multo graciliore, foliis basi angustioribus longius et tenuius subulatis, minus dentatis vel subintegris, costa dorso laevi vel minus scaberula, cellulisque marginalibus et suprabasalibus angustioribus. Capsula (unica visa) in pedicello pallido circa 5 mill. longo, siccitate stricto, madore flexuoso, minuta, ovalis, aequalis, lutescens, leptoderma, 0,75 mill. longa, 0,50 mill. crassa, operculo ignoto. Peristomii dentes bifidi, purpurei, haud vel vix trabeculati, striolati. Calyptra ignota.

Hab. India orientalis : Bhotan (leg...?); Sikkim : Darjeeling (rev. L. Stevens; miss Walker).

Campylopus Sargii Röll in litt. — Dioicus, caespitosus, lutescens vel fusco-viridis. Caulis erectus ascendensve, circa 1 centim. altus, inferne paulo rufo-tomentosus. Folia erecto-flexuosa vel subsecunda, e basi oblonga in subulam longam *superne acute dentatam*, apice saepe rufescentem producta; costa circiter 1/4 basis occupante, in sectione transversali e 3-4 stratis cellularum formata, interno e *cellulis hyalinis teneris, caeteris e cellulis incrassatis indistinctis*; areolatio basis *laxiuscula*, e cellulis rectangulis formata, sequentibus sensim minoribus, *oblongis*, alaribus hyalinis vel fuscis, subhexagonis, plus minus distinctis. Folia perichaetialia caulinis subsimilia, costa angustiore. Capsula in pedicello luteo vel pallide fusco valde flexuoso, madore geniculato, 5-7 mill. longo,

symmetrica, oblonga, sicca subcylindrica, profunde sulcata, flavescens vel fusca, operculo rubro longe oblique rostrato. Calyptra basi *pulchre fimbriata*. Peristomii dentes brunneo-fusci, in 2 crura inaequalia filiformia hyalina, papillosa, divisi.

Hab. America centralis : Costarica, Juan Viñas, 3400 ped. (Sarg; herb. Röll).

Diffère du *C. fimbriatus* Mitt. des Andes de Quito (Spruce, n° 51) par par ses tiges plus courtes, ses feuilles à base non dressée-engaînante, son tissu basilaire moins lâche et ses cellules supérieures oblongues.

Campylopus Roellii Ren. et Card. — Dense caespitosus, lutescens vel fusco-viridis. Caulis erectus, strictus vel flexuosus, simplex furcatusve, apice plerumque attenuatus, inferne rufo-tomentosus, 1,50—2 cent. altus. Folia sat conferta, suberecta vix subsecunda, saepe decidua, e basi *oblongo-lanceolata sensim longeque subulata*, marginibus inflexis canaliculata vel subtubulosa, apice parce denticulata, costa *latissima*, 3/4 et ultra basis occupante, *dorso striata*, in sectione transversali e 3 stratis cellularum formata, quorum ventrali *e cellulis amplis, inanibus*, medio et dorsali *e cellulis parvis incrassatis, stereidis intermixtis*, compositis; cellulis alaribus laxis, teneris, hyalinis vel fuscis, sequentibus rectangulis elongatis, caeteris irregularibus, angulosis, subrectangulis vel subrhombeis, parietibus plus minus incrassatis. Caetera desunt.

Hab. America centralis : Costarica, Juan Viñas, 3400 ped. (Sarg; herb. Röll).

Le *C. cavifolius* Mitt. des Andes de Quito (Spruce, n° 50), qui se rapproche sous certains rapports de notre espèce, en diffère par ses feuilles plus larges à la base, sa nervure lisse ou à peine striée sur le dos, la couche ventrale formée de cellules du double plus grandes et l'absence de stéréides.

Ditrichum longicrure Ren. et Card. — Dioicum? Gregarium, viride. Caulis gracilis, 5-10 mill. altus. Folia suberecta, sicca subtortilia, lanceolato-subulata, apice minute denticulato subintegrove, marginibus planis vel reflexis, costa aetate rufa *percurrenti, alis usque ad apicem distinctis*, cellulis lineari-rectangulis, inferioribus laxioribus. Folia perichaetialia e basi subvaginante laxe reticulata subulato-acuminata. Capsula in pedicello rubello flexuoso circa 15 mill. longo, erecta, cylindrica, badia, operculo ignoto. Peristomii dentes *purpurei*, usque ad basin in duo crura filiformia, *longissima*, papillosa divisi. Flores masculi ignoti.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (specimen unicum misit rev. L. Stevens).

Paraît se rapprocher du *D. tortipes* (Mitt.), d'après la description de cette espèce, mais en diffère, en tout cas, par sa nervure moins large, n'occupant pas toute la subule et par son péristome pourpre.

Hyophila stenocarpa Ren. et Card. — Dioica? Caespitosa, olivaceo-viridis. Caulis gracilis, *1-2 cent. altus*, simplex furcatusve, radicellas purpureas ex axillis foliorum plerumque emittens. Folia madida patentia, sicca incurvo-crispata, inaequalia, 1,60-2,60 mill. longa, 0,50—0,60 mill. lata, lineali-lingulata, brevissime et obtuse acuminata vel submucronata, superne serrata, alis undulatis, marginibus *planis* vel hic illic subinvolutis, costa plerumque rufescente usque ad apicem producta, cellulis minutis, quadrato-rotundatis, sublaevibus, inferioribus sensim majoribus, pellucidioribus, quadratis et subrectangulis. Folia perichaetialia intima duo breviora, arcte vaginantia, obtusissima, integerrima vel apice subcrenulata, costa longe ab apice evanida, cellulis inferioribus lincaribus, superiori-

ous oblongis ovatisve. Capsula in pedicello tenui 8-15 mill. longo, inferne rubello, superne pallido, erecta inclinatave, *anguste cylindrica*, symmetrica vel curvatula, fusco-badia, 2,50-3 mill. longa, vix 0,40-0,50 mill. crassa, ore angusto, operculo minuto tenuirostro, annulo duplici. Calyptra et flores masculi ignoti (verisimiliter dioica).

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens), Kurseong (rev. Decoly et Schaul).

Bien que cette Mousse soit fort voisine de l'*H. cylindrica* (Hook.) Jaeg. du Népal, elle nous en paraît cependant assez distincte par ses tiges plus élancées et ses feuilles à bords plans ou presque plans. Dans l'*H. cylindrica*, la tige, au contraire, est très courte, et les feuilles sont canaliculées par l'inflexion très prononcée des bords ; de plus, sur l'unique échantillon de cette espèce que nous avons pu examiner, les capsules sont moins étroites, avec le bec de l'opercule moins fin, que dans l'*H. stenocarpa*.

Leptodontium Motelayi Ren. et Card. — Cespites laxi, elati, rigidi, lutescentes. Caulis flexuosus, bi-tripollicaris, *pallide rufo-tomentosus*, irregulariter ramosus vel subpinnatus. Folia madida patenti-flexuosa, sicca cirrata, undulata, e basi anguste decurrente oblonga sensim angustata, *loriformi-acuminata*, *acuta*, superne grosse serrata, marginibus inferne revolutis, costa lutescente *percurrente vel sub apice evanida*, cellulis parietibus pellucidis valde et irregulariter incrassatis, minute papillosis, superioribus angulato-rotundatis, inferioribus angustis, linearibus, porosis, infimis fuscis, laevibus, alaribus laxioribus. Caetera desunt.

Hab. America centralis : Costarica, San Jose (herb. Motelay; comm. cl. Bescherelle).

Espèce voisine du *L. cirrhifolium* Mitt. des Andes de Quito, dont elle se rapproche surtout par le tissu, mais diffère par les feuilles à acumen beaucoup moins long et les tiges garnies d'un tomentum abondant. Elle

se distingue également du *L. subcirrhifolium* C. Müll. de la Nouvelle-Grenade, par l'acumen moins long, aigu, non obtusiuscule, et les tiges beaucoup plus rameuses. Enfin, le *L. ulocalyx* (C. Müll.)a l'acumen plus court, plus large, moins aigu, la nervure excurrente et les cellules inférieures à parois beaucoup moins épaissies.

Mielichhoferia costaricensis Ren. et Card. — Humilis, laxissime vel gregarie caespitosa, albicanti-viridis, subnitida. Caulis *gracilis*, *filiformis*, 5-10 mill. altus, purpureus, basi nudus. Folia inferiora minuta squamaeformia, ascendendo sensim majora, laxiuscula, erecto-patentia, 1-1,25 mill. longa, anguste lanceolata, sensim acuminata, acuta, marginibus *planis integris*, tantum apicem versus sinuatis vel obsoletissime denticulatis, costa tereti subpercurrente, cellulis uniformibus linearibus. Caetera ignota.

Hab. America centralis : Costarica, Sanchez prope San Jose, 4200 ped. (Sarg; herb. Röll).

Se rapproche beaucoup du *M. longiseta* C. Müll. des Andes; mais d'après le n° 247 de Spruce, cette espèce est une Mousse plus robuste que la nôtre, à feuilles plus grandes, distinctement denticulées vers le sommet, et à bords partiellement réfléchis.

Brachymenium sikkimense Ren. et Card. — A *B. Weissia* Harv. differt caulibus crassioribus subclavatis, foliisque latioribus, magis concavis, arcte imbricatis. An mera varietas? Tantum sterile notum.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Les échantillons de *B. Weissia* Harv. que nous possédons en herbier, des Nilgherris, ont un facies très différent de la Mousse récoltée par le rév. Stevens; mais il est certain que les deux plantes sont fort voisines par la forme et le tissu des feuilles; toutefois, les différences de port nous font hésiter à les réunir.

Webera flexuosa Mitt. var. **latifolia** Ren. et Card. — Aforma typica foliis latioribus et pro latitudine breviori-

bus, rete laxiore capsulaque breviore et latiore distincta.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Bryum (*Argyrobryum*) **Leloutrei** Ren. et Card. — Caespites dense pulvinati, *laete vel glauco-virides*, *intus tomento radiculoso ferrugineo valde intertexti*. Caulis 5-8 mill. altus, superne fasciculato-ramosus, ramis turgide julaceis. Folia arcte imbricata, late ovata, 0,75-1 mill. longa, cochleariformi-concava, *obtusa vel brevissime acuminata*, marginibus pro more involutis, summo *inciso-denticulatis*, costa tereti viridi *in aristam subæquilongam*, remote dentatam, erecto-patentem vel subsquarrosam excurrente ; cellulis *omnibus viridibus*, *chlorophyllosis*, inferioribus quadratis vel breviter rectangulis, mediis hexagonis, 2-3-long. quam lat., superioribus paucis brevibus, *marginalibus incrassatis*, *angustis*, *scariosis*, *limbum subefformantibus*. Perichaetialia in aristam longissimam remote dentatam producta. Caetera desunt.

Hab. Madagascar : montagne d'Ambre, prope Diego Suarez, alt. 800-1000 m. (Leloutre ; herb. Corbière).

Comparable au *B. arachnoideum* C. Müll. de Kitui (Afrique tropicale occidentale), mais distinct par son port plus robuste, ses coussinets d'un vert glaucescent envahis à la base par un tomentum ferrugineux très abondant, par les feuilles plus obtuses et dentées-incisées au sommet, où elles sont submarginées, brusquement et plus longuement aristées, par les cellules vertes, toutes chlorophylleuses, les apicales courtes, les marginales supérieures rendues très étroites par l'épaisissement des parois longitudinales, et simulant un margo. Dans le *B. arachnoideum* C. Müll. les cellules du quart supérieur de la feuille sont allongées, délicates, hyalines.

Bryum (*Eubryum*) **Renauldi** Röll in litt. — Laxe caespitosum, sordide viride. Caulis erectus vel ascendens, 1-3 cent. altus, purpureus, inferne nigricans. Folia

madida subimbricata, concava, e basi decurrente late obovato-oblonga, circa 1,75 mill. longa, et 0,75 lata, apice late obtuso subcrenulato, *marginibus e basi usque ad medium vel ultra anguste revolutis*, costa tenui rufescente fere usque ad apicem producta, cellulis *parietibus tenuissimis*, chlorophyllo partim repletis, oblongis, subflexuosis, marginalibus *parum distinctis*, tamen angustioribus, linearibus, 2-3-seriatis, inferioribus laxioribus subrectangulis vel subhexagonis. Caetera ignota.

Hab. America centralis : Costarica, Sanchez prope San Jose (Sarg; herb. Röll).

Fort voisin, quant au système végétatif, du *B. neodamense* Itzig. d'Europe ; en diffère toutefois par ses feuilles révolutées aux bords et ses cellules à parois plus minces, les marginales, bien que plus étroites, ne formant pas de margo distinct. Il est probable que la fructification fournira d'autres caractères distinctifs ; mais il est toutefois certain que ces deux Mousses sont fort voisines.

Bryum (*Eubryum*) **obtusissimum** Ren. et Card. — Aquaticum, laxe caespitosum, molle, viride, habitu *Rhynchostegium* vel *Limnobium* quoddam aemulans. Caulis ascendens, plerumque arcuatus, subsimplex, inferne denudatus, 2-3 cent. altus. Folia laxissima, patentia, concava, e basi decurrente *late ovata*, 1,20-1,50 mill. longa, 0,75-1 lata, *apice rotundato obtusissimo integro*, saepe subcucullato, marginibus *inferne* revolutis, caeterum planis integerrimis, costa tenui rufescente sub apice evanida, cellulis parietibus tenuibus, ovato vel oblongo-hexagonis, valde chlorophyllosis, margines versus sensim longioribus, inferioribus oblongis subrectangulis. Caetera desunt.

Hab. America centralis : Costarica, Savanna prope San Jose, 4100 ped., in dejectu aquae (Sarg; herb. Röll).

Cette espèce a beaucoup de rapports avec la précédente. Elle en diffère

par sa teinte verte et par ses feuilles plus courtes, plus larges, à sommet plus arrondi et entier, à bords moins longuement révolutés et par ses cellules plus chlorophylleuses.

Mnium Cardoti Röll in litt. — Dioicum? caespitosum, obscure vel sordide viride, molle. Caulis erectus, 2-3 cent. longus, simplex vel parce divisus. Folia inferiora minora, ascendendo majora, *mollia*, madida erecto-patentia, sicca undulato-crispatula, e basi angustata decurrente *obovato-oblonga*, 3-5 mill. longa, 1,50-2 mill. lata, apice obtusissimo *saepe crenulato-emarginato*, limbo lato incrassato, cartilaginaceo, rufescente, integerrimo, medio apice plerumque obsoleto vel interruptulo praedita, nervo ad apicem producto vel paulo infra desinente; cellulis hexagonis, chlorophyllosis, inferioribus majoribus, oblongis, subinanibus. Caetera ignota.

Hab. America centralis : Costarica, Savanna prope San Jose, 4100 ped., in dejectu aquae (Sarg; herb. Röll).

Diffère à première vue du *M. punctatum* Linn. par les feuilles plus molles, plus allongées, obovées-oblongues, et par les cellules du tissu foliaire beaucoup plus petites.

Mnium sikkimense Ren. et Card. — Caules alii erecti, breves, simplices, alii decumbentes, longiores, stoloniformes, omnes fusco-tomentosi. Folia laxe disposita, sicca crispata, madida erecto-patula, *oblongo-ovata*, basi et apice rotundata vel vix attenuata inferne anguste decurrentia, *apice apiculata*, costa tenui ad apiculum producta vel paulo infra desinente, marginibus integris, planis, undulatis, limbo flavido incrassato ubique circumductis, cellulis *magnis*, *laxis*, ovato vel oblongo-hexagonis, chlorophyllosis, 40-60μ *longitudine*, 25-30 *latitudine* metientibus, marginalibus elongatis, angustis, bi-triseriatis et pluristratosis. Caetera ignota.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

De toutes les espèces asiatiques et malaises, c'est le *M. integrum* B. et Lac., de Sumatra, qui se rapproche le plus de notre *M. sikkimense* ; mais il en diffère par ses feuilles plus arrondies au sommet, un peu tronquées et souvent subémarginées, et surtout par son tissu formé de cellules de moitié plus petites, plus courtes, mesuranf 25-30 μ de long sur 20-25 de large.

Lyellia (*Alophos*) **azorica** Ren. et Card. — Dioica. Caulis erectus, simplex, 1-3 cent. altus. Folia e basi breviter ovata, imbricata, subvaginante, subito constricta, lineari-lanceolata, acuminata, erecto-patentia, siccitate crispata, *elamellosa*, 4-4,50 mill. longa, 0,50 lata, marginibus superne plerumque inflexis, e medio ad apicem remote serratis, costa *angusta*, dorso tereti, laevi, rufescente, apice breviter excurrente, cellulis basis unistratosis, elongate rectangulis, angustis, pellucidis, caeteris bistratosis, parvis, subquadratis vel rotundatis, parietibus iucrassatis. Folia perichaetialia basi subvaginante longiore, ceterum conformia. Capsula in pedicello pallide rubello, stricto, 15-20 mill. longo, erecta, *ovato-subglobosa*, versus os angustata, microstoma, gymnostoma, tantum epiphragmate in centro aetate perforato clausa, exothecio ad basin capsulae poris valde distinctis, elevatis praedito, operculo parvo, *depresso*, *fere plano vel lenissime apiculato*. Calyptra et planta mascula ignotae.

Hab. Açores (Machado).

Nous devons à l'obligeance de MM. Le Jolis et Corbière, de Cherbourg, la communication de cette intéressante Mousse, dont nous n'avons malheureusement reçu que quelques brins en assez mauvais état. Elle a été récoltée par M. Carlos Maria Gomes Machado, directeur du Museum de San-Miguel ; l'échantillon n'était accompagné d'aucune indication spéciale de localité, de sorte que nous ignorons encore de quelle île du groupe elle provient.

La découverte aux Açores d'une espèce de *Lyellia* constitue un fait très inattendu, car ce genre n'était représenté jusqu'ici que par deux espèces des Indes : *L. crispa* R. Br., et *L. bifurcata* Bel. Encore cette dernière, connue seulement à l'état stérile, est-elle fort douteuse; ce n'est peut-être qu'un *Pogonatum*. (Cfr. Mitten, *Musci Ind. or.*, p. 156).

Le *Lyellia azorica* diffère du *L. crispa* par des caractères importants, notamment par l'absence complète de lamelles sur la face supérieure de la nervure et du limbe, ainsi que par l'étroitesse de la nervure, caractères qui nous paraissent de nature à nécessiter l'établissement d'un sous-genre spécial, que nous appellerons « *Alophos* » (α privatif, λοφος crête).

Vue en section transversale, la nervure du *L. azorica* se compose d'un épiderme ventral et d'un épiderme dorsal, formés de cellules assez semblables à celles du limbe, et de deux zones de stéréïdes, séparées l'une de l'autre par un arc médian de grandes cellules. Au-dessous de l'épiderme ventral, on trouve en outre un hypoderme composé d'un plus ou moins grand nombre de cellules à larges lumen.

Le limbe présente absolument la même structure que dans le *L. crispa* : il est formé, dans toute la partie verte de la feuille, de deux couches de cellules, et, sur une section transversale, les cellules de la couche ventrale sont plus élevées et plus saillantes que celles de la couche dorsale.

Les feuilles du *L. azorica* sont beaucoup plus courtes et moins crispées à l'état sec que celles du *L. crispa*; la capsule est plus courte, subglobuleuse, et l'opercule très déprimé, presque plan, tandis qu'il est rostré dans l'espèce indienne.

Pterogoniella crassiretis Ren. et Card. — Monoica, pallide vel lutescenti-viridis. Caulis procumbens, circa 1 cent. longus, teres, turgide foliosus, parce ramosus. Folia arcte imbricata, concava, plicata, circa 1 mill. longa, ovato-oblonga, brevissime acuminata, subapiculata, apicalia longius acuminata, omnia ecostata, marginibus integris, late revolutis; rete incrassato, cellulis superioribus parvis irregulariter subrotundis, parietibus sinuosis, mediis angustis, oblongo-linearibus, supra-angularibus oblique seriatis, sublunatis, basalibus angulos versus 5-6, dilatatis, subvesiculiformibus, hyalinis vel luteis. Folia

perichaetialia externa brevia, intima oblonga, longius acuminata, integra. Capsula in pedicello brevi, 3-5 mill. longo, arcuato, erecta inclinatave, 1 mill. longa, oblonga. Peristomium simplex, dentibus erectis, albidis, angustis, 0,2 mill. longis, granulosis, obsolete trabeculatis. Operculum e basi convexa oblique longe subulatum. Calyptra cucullata apice rugosa. Sporae magnae, hirsutae, 23-26 μ crassae.

Hab. Madagascar, sine loco (herb. Museum Paris).

Cette Mousse, voisine de *P. madagascariensis* (Brid.) se distingue de l'échantillon original de cette espèce, rapporté par Dumont d'Urville de Madagascar, par ses feuilles plus serrées, plus étroitement imbriquées et surtout par le tissu foliaire composé de cellules à paroi très épaissies, les moyennes étroites, sublinéaires, les suprabasilaires vers les angles très obliques, à parois flexueuses.

Garovaglia mexicana Ren. et Card. (*Cryptotheca mexicana* Sch. ms. in herb). — Splendens, lutescens, rigidum. Caulis primarius repens, stoloniformis, secundarius erectus, dendroideus, 6-7 cent. longus, basi simplex, superne irregulariter pinnatus, ramis patentibus, inaequalibus, teretibus, obtusis vel breviter cuspidatis. Folia caulina inferiora appressa, squamaeformia, aetate plus minus detrusa, caetera patentia, latissime cordata, breviter acuminata, subintegra vel superne obsolete denticulata, ramea concava, subimbricata, late ovata, acumine brevi serrulato, costa tenui ultra medium evanida, cellulis pellucidis lincaribus, parietibus crassiusculis, alaribus numerosis, quadratis, partim fuscis. Caetera ignota.

Hab. Mexique (herb. Röll).

Cette Mousse nous a été communiquée indéterminée par M. le Dr Röll; M. Bescherelle nous en a donné ensuite un échantillon étiqueté: *Cryptotheca mexicana* Sch. ms; mais, bien qu'en l'absence de la fructifi-

cation, la place de cette espèce reste un peu douteuse, elle nous paraît avoir plus de rapports avec les *Garovaglia* qu'avec les *Pterobryum* et le *Cryptotheca cochlearifolia*, dont elle diffère par son port, la forme des feuilles, la nervure simple, assez longue, et le tissu, notamment celui des angles. D'ailleurs, nous avons reçu tout dernièrement de M. le Dr Levier, sous le nom de *Garovaglia julirama* C. Müll. in litt. 1897, une espèce fort voisine, récoltée dans le Sikkim, près de Kurseong, par le rév. Bretaudeau, en 1895. Par le port, la forme, la nervation et le tissu des feuilles, cette espèce se rapproche extrêmement de notre Mousse mexicaine, mais en diffère par ses dimensions de moitié plus faibles, ses feuilles raméales plus imbriquées et ses rameaux julacés; l'échantillon que nous en avons reçu est également stérile.

Si ces deux mousses sont bien des *Garovaglia*, le *G. mexicana* serait la première espèce de ce genre signalée en Amérique.

Papillaria fuscata Ren. et Card. — *Fusco-lutescens, nigro-variegata.* Caulis primarius repens, secundarius pendulus, gracilis, flexuosus, 12-15 cent. longus, inordinate pinnatus et parce bipinnatus, ramis inaequalibus, patentibus, flexuosis, attenuatis. Folia erecto-patentia, sicca vix mutata, 1,10-1,75 mill. longa, *e basi auriculato-hastata lanceolata*, acuminata, acumine *breviusculo* semitorto, carinata, irregulariter plicata, marginibus serrulatis, auriculis circinnatis, undulatis, denticulatis, costa tenui ultra medium evanida, cellulis distinctis, sublinearibus, minute punctulatis, inferioribus et auricularibus pellucidis, laevibus, incrassatis. Caetera desunt.

Hab. India orientalis : Sikkim, Kurseong (rev. L. Stevens).

Très voisin du *P. Harveyi* (Mitt.), mais en diffère par sa coloration et ses feuilles moins nettement hastées, à acumen plus brusque et plus court.

Papillaria fuscescens (Hook.) Jaeg. var. **crassiramea** Ren. et Card. — A forma typica habitu robustiore, ramis crassioribus, foliisque magis confertis latioribus distincta.

Hab. India orientalis : Himalaya, Schenacal (Determes).

Le *P. fuscescens* semble très variable. L'acumen des feuilles peut être, sur le même échantillon, très court ou très allongé et se terminant en une pointe presque filiforme; cette dernière forme s'observe surtout sur les rameaux grêles de l'extrémité des tiges. Dans la var. *crassiramea*, les feuilles sont plus brusquement et assez brièvement acuminées. La denticulation est également variable, sauf celle des oreillettes, qui est à peu près constante.

Papillaria nigrescens (Sw.) Jaeg. var. **rufa** Ren. et Card. — A forma normali differt colore intense rufo, foliis minus imbricatis, basi angustioribus, cellulisque longioribus, angustioribus.

Hab. America centralis : Costarica (Sarg ; herb. Röll).

Papillaria Hahnii Besch. ms., et apud C. Müll. Musci Polak. in *Lond. Journ. of Bot.* VI (1877), p. 229 (*nomen solum*). — Nunc sordide vel lurido-viridis, nunc fuscescens et nigro-variegata. Caulis longissimus, pendulus, mollis, flexuosus, remote et irregulariter pinnatus, ramis patulis vel recurvis brevibus, inaequalibus (4-15 mill. longis) *attenuatis*, simplicibus, rarius parcissime ramulosis. Folia ramea erecto-patentia vel subimbricata, *e basi cordata*, *alis impressis rotundatis*, *undulatis*, oblongo-lanceolata, plicatula, sensim angustata, *longissime et capillari-acuminata*, marginibus hic illic undulatis, basin versus saepe inflexis, papillis acute prominulis ubique minute denticulatis, costa tenui ad vel ultra medium producta, interdum subindistincta ; cellulis linearibus obscuris, papillis acutis obsitis, ad basin pellucidis sublaevibus, angularibus paucis subquadratis. Folia caulina majora, basi latiora, alis valde undulatis, caeterum rameis conformia. Caetera desunt.

Hab. Mexique (Hahn ; herb. Bescherelle). Costarica,

San Jose (Dr Polakowsky, 1875). Guatemala (Sarg ; herb. Röll).

Diffère du *Neckera denticulata* C. Müll., du Venezuela, d'après la description de ce dernier, par ses rameaux atténués, et non *subtruncato-obtusi*. Il est probable qu'il existe d'autres différences ; néanmoins les deux espèces sont sans doute très voisines. D'autre part, le *Meteorium Deppei* des *Musci austro-americani* de Mitten semblerait, d'après la description des feuilles donnée dans le tableau synoptique du genre, p. 429, concorder avec le *Papillaria Hahnii* Besch., tandis que dans le *Synopsis*, II, p. 136, C. Müller attribue au *Neckera Deppei* Hsch. des feuilles simplement aiguës et concaves jusqu'au sommet (acutata, usque ad apicem aequaliter concava), caractères qui ne conviennent nullement au *Papillaria Hahnii*. Il est vrai que, parfois, la longue pointe confervoïde des feuilles de cette espèce se trouve brisée; mais c'est là un fait plutôt exceptionnel, qui ne s'observe jamais simultanément sur tous les rameaux d'une même tige; et, en tout cas, les feuilles ne sont pas concaves jusqu'au sommet, mais planes, sauf les ailes arrondies de la base, qui sont infléchies et relevées contre la tige.

Papillaria floribunda (Doz. et Molk.) C. Müll. var. **brevifolia** Ren. et Card. — A forma typica foliis latius breviusque acuminatis, marginibus distinctius serratis reteque minus obscuro differt.

Hab. Himalaya (Determes).

Le *P. floribunda* est très variable : les feuilles sont plus ou moins élargies dans le bas, l'acumen plus ou moins fin et plus ou moins allongé, le tissu très obscurci par les papilles, ou plus distinct, la denticulation des bords plus ou moins prononcée.

Papillaria (*Floribundaria*) **diversifolia** Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXVIII, 2me part. p. 73. — Pallide lutescenti-viridis. Caulis vage divisus, ramis elongatis plus minus ramulosis, superne *longe attenuatis*, flexuosis. Folia inferiora patentia, e basi *lata amplexante* in laminam lanceolatam cuspidatam, piliferam producta, circa 1,75 mill. longa, superiora *erecto-patentia* longius

pilifera, marginibus saepius undulatis, basin versus *minutissime denticulatis*, superne *remote serrulatis vel obtuse crenulatis*, costa ad medium vel paulo ultra producta; rete denso subcoriaceo, cellulis seriatim punctulato-papillosis, mediis linearibus, subvermicularibus, circa 40 μ longis, alaribus paucis brevioribus irregulariter subhexagonis, apicalibus 2-3 hyalinis uniseriatis pilum efformantibus. Caetera ignota.

Hab. Africa tropicalis : Congo, sine loco speciali (Dewèvre).

Intermédiaire entre *P. patentissima* C. Müll., de San Thome, et *P. Cameruniae* C. Müll., du Cameroun. Se distingue du premier par les feuilles plus petites, moins étalées, faiblement dentées ou crénelées et du second par un port beaucoup plus robuste, ses tiges secondaires atténuées en prolongements peu rameux et ses feuilles beaucoup plus grandes, fortement élargies et cordiformes à la base et plus rapidement rétrécies. Le *P. pseudo-fulvastra* C. Müll., de Madagascar, avec lequel notre plante a également de l'analogie, en diffère par ses feuilles fortement dentées en scie supérieurement et terminées par un acumen piliforme beaucoup plus long.

Trachypus himantophyllus C. Müll. ms. in herb. Calcutta et in herb. E. Levier. — A *T. auriculato* proximo differt caule pro more longiore et graciliore subrepente, laxius folioso, foliis minus profunde sulcatis et auriculis minoribus instructis, pedicello multo breviore capsulaque minori.

Hab. Himalaya.

Nous avons reçu de M. le Dr E. Levier, de Florence, plusieurs échantillons de cette espèce récoltés à Darjeeling par M. E. H. Man, à Kurseong par les révérends Decoly et Schaul et dans le Bhotan par le rév. Durel, et M. Determes nous l'a envoyée également de l'Himalaya. Les caractères distinctifs que nous venons d'indiquer s'affaiblissent sur un échantillon stérile de *T. auriculatus* récolté à Kurseong par le rév. Stevens, et qui, tout en ayant les feuilles denses et fortement plissées, a les oreillettes moins développées que dans le type.

Genre **Diaphanodon** Ren. et Card. — De nouvelles observations nous ont amenés à étendre ce genre, en y incorporant le *Trachypus procumbens* Mitt. et le *T. blandus* Mitt. La diagnose que nous en avons publiée dans le fasc. VII de nos *Musci exotici* doit être, par suite, modifiée ainsi :

Folis papillosa vel sublaevia, costata. Vaginula glabra. Calyptra cucullata, nuda. Pedicellus brevis, verrucosus. Capsula breviter exserta, globosa, exannulata. Peristomium duplex : exostomii dentes 16, pallidi, pellucidi ; endostomium e 16 ciliis tenerrimis cum dentibus alternantibus compositum.

Ce genre diffère donc des *Trachypus* par la brièveté du pédicelle, la vaginule et la coiffe glabres, et la structure du péristome, dont les dents sont très transparentes et presques lisses. — C'est par erreur que nous avons attribué au *D. thuidioides* un pédicelle lisse : cet organe est toujours plus ou moins scabre.

Nous n'avons pas vu d'échantillon original du *Neckera blanda* Harv. ; mais nous avons sous les yeux un petit spécimen du n° 838 de J. D. Hooker, qui a été identifié par Mitten avec l'espèce de Harvey, et, malgré l'absence de la fructification, nous croyons pouvoir rapporter cette Mousse au genre *Diaphanodon*.

D'autre part, M. le Dr Levier, a qui nous devons une belle série de Mousses du Sikkim, nous a communiqué dernièrement, sous le nom de *Trachypus blandus* var. *flagellaris* Broth. un échantillon fructifié, composé en partie de *Diaphanodon thuidioides*, en partie d'une autre espèce très voisine, mais qui nous en paraît néanmoins suffisamment distincte, et dont nous donnons plus bas une courte diagnose.

Ajoutons enfin que dans le *Bryologia javanica*, II, p. 101, on trouve l'indication d'un *Trachypus blandus* var. *thuioides*, qui pourrait bien être identique à l'une de nos deux espèces ; mais nous n'avons pu nous en procurer jusqu'ici aucun échantillon.

Voici un conspectus des espèces composant actuellement le genre *Diaphanodon* :

A. Musci graciles, habitu thuidioideo. Folia dimorpha, caulina rameis multo majora, e basi ovato-deltoidea sat subito longe cuspidato-acuminata.

a. Folia ramea concava, valde carinata, late acuminata, margine dentibus patulis vel reflexis praedita, cellulis elongatis, oblongis, vix papillosis. *D. blandus* (Harv.) Ren. et Card.

b. Folia ramea haud vel vix concava, haud carinata, anguste

acuminata, margine dentibus patulis vel reflexis praedita, cellulis oblongis, papillosis . . *D.Brotheri* Ren. et Card.

c. Folia ramea haud vel vix concava, haud carinata, late acuminata, serrata, (dentibus erectis), cellulis ovatis rodundisve, acute papillosis . . . . *T. thuidioides* Ren. et Card.

B. Musci robustiores, habitu haud thuidioideo. Folia caulina et ramea subsimilia . . . . . *D. procumbens* (C. Müll.) Ren. et Card.

Diaphanodon Brotheri Ren. et Card. — *D. thuidioidei* habitu, magnitudine et fructu similis, differt tamen colore lutescente, foliis rameis longius et anguste acuminatis, margine dentibus patulis vel reflexis praeditis, cellulisque oblongis, parietibus crassioribus.

Hab. India orientalis : Sikkim, prope Kurseong, in sylva Mahaldaram, 6900 ped., unacum *D. thuidioideo* leg. rev. Decoly et Schaul (herb. E. Levier).

Pilotrichella conferta Ren. et Card. — Pallide viridis, rufo-variegata. Caulis primarius repens, secundarius erectus, 3-4 cent. altus, *basi subdenudatus*, *interdum dendroideus*, irregulariter pinnatus, ramis erecto-patulis, 5-8 mill. longis. Folia dense imbricata, in seriebus pluribus spiraliter disposita, madore paululum patula, caulina majora, 1,50-1,75 mill. longa, basi 0,75-1 mill. lata, e basi rotundata alata late ovata, *panduraeformia*, *raptim in apiculum longiusculum producta*, marginibus subintegris superne late inflexis, ramea minora, 1 mill. longa, 0,50 lata, ovato-oblonga, basi vix auriculata, marginibus superne involutaceis subintegris vel sinuosis, omnia ecostata vel obsolete bicostata; rete pallido, denso, cellulis breviusculis circa 16 μ longis, interdum sublunatis, apicalibus paulo laxioribus elongate oblongis, alaribus fuscidulis *sat numerosis*, plus minus incrassatis et granulosis, irregulariter quadratis. Caetera ignota.

Hab. Africa australis : Lessouto (Vernet, herb. Boissier).

Cette espèce se distingue du *P. imbricatula* C. Müll. du Kilimandjaro et de Madagascar, par son port plus trapu, subdendroïde, par ses tiges dressées, ses feuilles caulinaires plus grandes, plus longuement apiculées, par le tissu moins dense, surtout à la base, par les cellules apicales plus grandes et plus longues et enfin par les cellules alaires plus nombreuses, plus grandes, et occupant un espace cinq ou six fois plus considérable. Elle diffère également du *P. calomicra* Broth. de San Thome, par son port plus robuste, et par ses feuilles plus grandes et plus longuement apiculées.

Pilotrichella sordido-viridis C. Müll. var. **Dewevrei** Ren. et Card. (*P. Dewevrei* Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXVIII, 2me part. p. 72). — A forma typica cameronensi differt caulibus secundariis longe flagelliformi-attenuatis, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis, in acumen flexuosum productis, costa longiore ad 1/3 folii producta, foliisque rameis quoque distinctius nervatis.

Hab. Africa tropicalis : Congo, sine loco speciali (Dewèvre).

Nous avions d'abord distingué cette forme comme espèce propre, mais il nous paraît maintenant préférable de la réunir spécifiquement au *P. sordido-viridis*, les caractères indiqués pouvant être dûs à l'état filescent des tiges secondaires de nos échantillons, qui sont maigres, tandis que la Mousse du Cameroun est très vigoureuse.

Meteorium Determesii Ren. et Card. — Molle, viride vel lutescens, subnitens, habitu *Acrobryum javanicum* aemulans. Caulis secundarius pendulus, longissimus, flexuosus, gracilis, remote et irregulariter pinnatus, ramis patentibus, laxe foliosis, plerumque attenuatis. Folia caulina subappressa, e basi *late cordata* caulem amplectante lanceolato-acuminata, *sensim in acumen longissimum, piliforme,* flexuosum, integrum vel remote et obsolete denticulatum producta, margine minute et remote, *supra basin distinctius* denticulata, *enervia vel obsoletissime binervia*, cellulis anguste linearibus, superioribus *papilla*

singula obsoleta praeditis vel sublaevibus, alaribus *distinctis* sat numerosis, *laxioribus*, *subquadratis*. Folia ramea minora subcompressa, patentia, caviuscula, angustiora, acumine distinctius et saepe nodose denticulato, caeterum caulinis similia. Reliqua desunt.

Hab. Himalaya : Schenacal (Determes; comm. rev. Héribaud).

Cette Mousse rappelle beaucoup, par son port, l'*Aerobryum javanicum* C. Müll., mais elle s'en distingue d'ailleurs, à la première inspection, par ses feuilles énerves, très peu papilleuses. Elle est plus voisine du *Meteorium enerve* Thw. et Mitt., de Ceylan, mais en diffère par son port plus grêle, ses feuilles plus étroites, insensiblement ou presque insensiblement rétrécies, et non brusquement contractées en acumen piliforme, et par ses rameaux généralement plus courts. Enfin, le *M. Kurzii* Bosch. et Lac., de Java, se rapproche aussi de notre espèce par son port et sa nervure très courte ou rudimentaire; mais il en diffère par ses feuilles non cordées et entières au dessus de la base, et dépourvues de cellules alaires bien distinctes.

Meteorium bombycinum Ren. et Card. — *Mollissimum*, viridi-lutescens vel aureo-flavum, *sericeo-nitens*. Caulis secundarius gracilis, elongatus, longe pendulus, flexuosus, flaccidus, pinnatim ramosus, apice flagelliformi-attenuatus, 15-30 cent. longus, ramis brevibus *sericeis*, patulis, laxe foliosis, subcompressis. Folia caulina appressa, *oblongo-lanceolata*, *in acumen angustum longissimum*, *flexuosum*, minute et remote denticulatum, *apice piliformi-confervoideum producta*, marginibus remote serrulatis, inferne et ad basin acuminis plus minus involutaceis, *nervo tenuissimo*, *medio vel paulo ultra desinente*, cellulis *teneris* linearibus, angustis, *longissimis*, papilla minutissima acuta plerisque medio praeditis, alaribus laxis oblongis, subinflatis, viridibus vel rufescentibus. Folia ramea minora, subcompressa, patentia, magis con-

cava, angustiora, acumine breviore vix flexuoso, cellulis alaribus minus distinctis, cetero conformia. Flores fructusque ignoti.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens); Kurseong (rev. Bretaudeau; herb. E. Levier).

Cette Mousse se distingue facilement du *M. Stevensii* Ren. et Card. de la même localité, par sa consistance très molle, soyeuse, ses feuilles non cordées à la base, moins fortement dentées, non plissées, à acumen plus long et plus flexueux, par les cellules du tissu foliaire plus délicates et par la nervure plus mince. L'acumen piliforme plus fin, très long et flexueux, la rapproche du *M. filamentosum*, dont elle diffère d'ailleurs par son port beaucoup plus grêle, son aspect soyeux, ses feuilles plus étroites et ses cellules plus allongées et moins papilleuses. D'autre part, les *M. enerve* Thw. et Mitt. et *M. Determesii* Ren. et Card., dont le port rappelle assez celui de notre espèce, s'en distinguent facilement par leurs feuilles énerves ou à nervure double et très courte.

Nous avons reçu dernièrement de M. le Dr Levier un échantillon de cette Mousse, récolté près de Kurseong par le rév. Bretaudeau et étiqueté : « *Papillaria aureo-flava* C. Müll. nov. sp. in litt. 1897 » ; mais il est évident que cette espèce ne peut pas être placée dans le genre *Papillaria*.

Meteorium compressirameum Ren. et Card. — Molle, viridi-lutescens, nitens. Caulis secundarius gracilis, elongatus, pendulus, pinnatim ramosus, apice attenuatus, 20-30 cent. longus, ramis *compressis*, laxe foliosis, brevibus, subaequalibus, patulis, obtusis. Folia caulina subappressa, ovato-lanceolata, *sensim longe acuminato-subulata*, marginibus planis e basi ad apicem usque serrulatis, *nervo tenui medium versus evanido*, cellulis longe et anguste linearibus, *utraque pagina papilla unica minuta, acuta, in medio praeditis*, alaribus paucis laxis, ovato-oblongis, concoloribus. Folia ramea subdistiche patentia, nitentia, caulinis angustiora, oblongo-lanceolata, *acumine breviore*, marginibus argutius serrulatis, cellulis alaribus minus distinctis. Caetera desunt.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Se distingue facilement de l'espèce précédente par l'acumen des feuilles beaucoup plus court, non piliforme.

M. le Dr Levier nous a communiqué, sous les noms de *Pilotrichella pseudo-rutilans* C. Müll. in litt. 1895,et de *Papillaria albi ramea* C. Müll. in litt. 1897, une Mousse qui nous paraît à peu près identique à la nôtre : elle a seulement les tiges plus grêles, les rameaux plus écartés et les feuilles plus petites ; elle provient également du Sikkim (Kurseong, leg. rev. Bretaudeau, 1894). A en juger par l'un des deux noms qu'il avait imposés à cette plante, C. Müller semblait vouloir la comparer au *Meteorium rutilans* Bosch. et Lac. de Java ; mais cette dernière espèce, à feuilles énerves, lisses et beaucoup plus brièvement acuminées, nous paraît appartenir à un groupe tout différent.

Un autre échantillon de *Pilotrichella pseudo-rutilans* récolté aux environs de Kurseong par les rév. Decoly et Schaul, et communiqué également par le Dr Levier, porte de nombreuses fructifications. Périchèzes naissant ordinairement sur les rameaux. Feuilles périchétiales énerves, lisses, d'un tissu lâche, hyalin, oblongues, assez brusquement contractées en un acumen étroit, subulé, entier ou légèrement sinué aux bords. Capsule exserte, portée sur un pédicelle long de 2,50 à 4 mill., ovale-oblongue, dressée ou inclinée; opercule curvirostre. Péristome blanchâtre, papilleux; membrane du péristome interne assez élevée; lanières étroites, subulées, noduleuses, aussi longues ou plus longues que les dents, entières ou étroitement ouvertes sur la ligne divisurale. Nous n'avons pas vu de fleurs mâles. Cet échantillon a les rameaux plus allongés que dans notre *M. compressirameum*, et souvent atténués. Néanmoins, il nous paraît bien, comme les précédents, n'être qu'une forme plus grêle de la même Mousse.

Enfin, nous avons encore reçu du Dr Levier, sous le nom de *Papillaria microblasta* C. Müll. nova sp. in litt. 1897, un échantillon stérile, provenant toujours de la même région, qui nous semble n'être qu'une forme encore plus appauvrie du même type spécifique.

Meteorium Stevensii Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXIV, 2me part., p. 72. — Planta fertilis monoica, ramis longioribus, flexuosis, saepe attenuatis. Perichaetia in ramis nascentia. Folia perichaetiala lae via,

enervia, pellucida, laxe reticulata, e basi ovato-oblonga sat subito breviuscule acuminata, integra vel ad basin acuminis subdenticulata sinuatave. Capsula emergens, in pedicello brevi, 1-1,50 mill. longo, erecta vel inclinata, oblonga, operculo oblique acute rostrato. Peristomium albidum, papillosum, dentibus longe subulatis, processibus e membrana basilari distincta, remote articulatis, haud nodulosis, tenuissime subulatis, in lina divisurali anguste fissis, dentibus subaequilongis. Calyptra basi pluries fissa, tamen subcucullata, nuda, apice scaberula.

Nous avons reçu de M. le Dr Levier, sous le nom de *Pilotrichella subtenax* C. Müll. inherb. Calcutta, et sous celui de *Meteorium stellatum* Broth. in litt. 1899, deux échantillons fertiles de cette Mousse, récoltés aux environs de Kurseong par les rév. Bretaudeau, Decoly et Schaul.

Meteorium ancistrodes Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXIV, 2me part., p. 72. — Dans l'*Index bryologicus*, M. le général Paris a mentionné cette espèce sous le nom de *M. himalayense* Par., ayant cru devoir, pour raison de priorité, appliquer le nom de *M. ancistrodes* (Mont.) au *M. genuflexum* Mitt. Mais ce changement n'est en aucune façon justifié, car *Hookeria ancistrodes* Mont. in *Ann. sc. nat.*, est de 1845, tandis que *Pilotrichum genuflexum* C. Müll. in *Linnaea*, est de 1844. (Cfr. C. Müll. *Syn.* II, p. 152). Cette dernière Mousse doit donc continuer à s'appeler *Met. genuflexum*, et notre espèce du Sikkim doit reprendre le nom de *M. ancistrodes*.

Nous avons reçu tout récemment du Dr Levier un échantillon de cette Mousse étiqueté : *M. subreclinatum* C. Müll. in litt. — Bien que très voisine du *M. rectinatum* C. Müll., notre espèce en diffère cependant par l'acumen généralement plus long et plus fin, et les cellules supérieures non obscurcies. Le *M. reclinatum* présente parfois le long de l'acumen des dents recourbées en crochet, comme dans l'*ancistrodes*; mais le tissu est beaucoup plus obscur, la partie basilaire seule étant bien translucide. Ce dernier caractère sépare également le *M. reclinatum* du *M. squarrosum*, dont il est, d'ailleurs, très voisin.

Meteorium rigens Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXIV, 2me part., p. 71.— Espèce à supprimer. Nous avons reconnu que ce n'est

qu'une forme rabougrie et à facies rigide du *M. Hookeri* Mitt. *Musci Ind. or.*, p. p. 86.

Neckera camptoclada Ren. et Card. — La Mousse que nous avons décrite sous ce nom dans le fasc. VII est le *Leptodon flexuosus* (Harv.) Jaeg.; mais il nous paraît impossible de la maintenir dans le genre *Leptodon*, dont elle diffère par sa capsule complètement immergée et pourvue d'un péristome interne distinct, formé d'une membrane à la fin divisée en 16 lanières irrégulières, atteignant plus de la moitié de la hauteur des dents. Dans le *Synopsis Muscorum europaeorum* (éd. 2), p. 562, Schimper disait déjà que cette Mousse n'appartenait pas au genre *Leptodon*, et devait former le type d'un genre spécial, pour lequel nous proposons le nom de *Cryptoleptodon*. En voici la diagnose.

CRYPTOLEPTODON Ren. et Card. *gen. nov.*

Caulis secundarius pendulus, flexuosus, pinnatim et bipinnatim ramosus. Folia obtusa, costata, laevia, siccitate transversim undulata. Flores dioici. Vaginula pilosa. Calyptra cucullata, pilosa. Capsula immersa. Peristomium duplex; exostomii dentes 16, intus trabeculati; endostomium e membrana ultra medium dentium elata, in 16 processibus irregularibus fugacibus dilacerata compositum.

Cryptoleptodon flexuosus Ren. et Card. (Syn. : *Neckera flexuosa* Harv.; *N. camptoclada* Ren. et Card.; *Leptodon flexuosus* Jaeg.; *L. filiformis* Sch.).

Hab. India orientalis : Himalaya : Nepal, Sikkim, Bhotan; Calcutta.

Anomodon viticulosus H. et T. var. **mexicanus** Ren. et Card.— A forma typica foliis ad angulos papilloso-denticulatis distincta.

Hab. Mexique (herb. Roll; leg...?).

Les papilles dentiformes de la base des feuilles rapprochent cette forme de l'*A. apiculatus*, mais les dimensions, le port, la forme des feuilles et la fructification ne permettent pas de la séparer de l'*A. viticulosus*.

Pseudoleskea subcapillata Ren. et Card. — Caulis longe repens, radiculosus, ramis erectis *pinnatis*. Folia caulina e basi appressa decurrente late cordata, in acumen longum capillaceum recurvum producta, 1,20-1,50 mill. longa, 0,60-0,65 lata, marginibus planis minute serrulatis, nervo subpercurrente, cellulis *oblongis*, pellucidis, laevibus vel sublaevibus; folia ramea erecto-patentia, ovato-lanceolata, acuminato-subulata, 1-1,20 mill. longa, 0,40-0,45 lata, marginibus in dimidio inferiore late revolutis, superne serrulatis, nervo subpercurrente, cellulis pellucidis, utraque pagina papilla singula acuta medio notatis, inferioribus elongatis, mediis *oblongis*, superioribus *ovatis vel rotundatis*; folia ramulina minora, brevius acuminata, caeterum rameis conformia. Reliqua desunt.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Diffère du *P. capillata* (Mitt.) Besch., de la même région, par ses tiges bipennées et par son tissu foliaire formé de cellules plus courtes.

Thuidium squarrosulum Ren. et Card. — Dioicum? tenellum, pallido-viride, intricato-repens, irregulariter pinnatum et bipinnatum, ramis ascendentibus, simplicibus vel ramulosis, brevibus, siccitate subcurvatis. Caulis paraphyllis numerosis brevibus, papilliformibus, obtectus. Folia caulina squarrosula, late suborbiculari-deltoidea, circa 0,50 mill. longa, 0,45 lata, abrupte et acute acuminata, *superne minute serrulata*, marginibus usque ad basin acuminis revolutis, costa ante apicem evanida, cellulis *pellucidis*, rotundatis vel subovatis, dorso papilla

singula, conica, brevi, medio notatis; folia ramea patentia, minuta, 0,40-0,45 mill. longa, 0,25-0,27 lata, ovata, *late et obtusiuscule acuminata*, marginibus ubique planis, toto ambitu crenulato-serrulatis, *costa sat procul ab apice evanida*, rete ut in foliis caulinis. Capsula in pedicello tenui, 12-15 mill. longo, *laevi*, siccitate inferne sinitrorsum, superne dextrorsum torto, inclinata, *arcuatula*, sicca subsulcata, operculo ignoto.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Rappelle assez, par son port et ses dimensions, le *Th. haplohymenium* (Harv.) Jaeg. de la même région, mais en diffère par ses feuilles raméales obtuses ou subobtuses, à nervure disparaissant loin du sommet, son tissu foliaire translucide, et sa capsule légèrement arquée. Se distingue de l'espèce suivante par son pédicelle entièrement lisse et ses feuilles caulinaires à acumen moins fin et denticulé.

Thuidium asperulisetum Ren. et Card. — Monoicum, tenellum, lutescenti-viride. Caulis repens, subbipinnatus, paraphyllis brevibus, partim papilliformibus obtectus, ramis teneris, siccitate curvatulis. Folia caulina patula squarrosulave, suborbicularia, circa 0,50 mill. longa, 0,45 lata, abrupte et *sat longe et anguste acuminata*, marginibus inferne revolutis ubique integris vel superne subcrenulatis, costa infra apicem evanida, cellulis pellucidis, rotundatis vel ovatis, dorso papilla singula brevi, in inferioribus vix distincta, notatis; folia ramea patentia, circa 0,50 mill. longa, 0,30 lata, ovata, late acuminata, marginibus ubique planis minute crenulatis, costa sub apice evanida, cellulis magis distincte papillosis, cellula apicali truncata bipapillata; folia ramulina minuta, caeterum rameis similia. Flores masculi minutissimi, prope femineos nascentes, antheridiis 6-8. Folia perichaetialia erecta, longe acuminato-subulata, superne denticu-

lata, costa ad basin acuminis evanida, rete laxo valde pellucido. Capsula in pedicello tenui, elongato, usque 20 mill. longo, *apice distincte scaberulo*, siccitate inferne sinistrorsum, superne dextrorsum torto, inclinata vel subhorizontalis, subcylindrica, arcuata, sicca sub ore constricta, operculo ignoto.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Diffère de l'espèce précédente par ses feuilles caulinaires plus étroitement acuminées et par son pédicelle un peu rude au sommet.

Thuidium Stevensii Ren. et Card. — Tenellum, viride vel lutescenti-viride. Caulis arcuatus decumbens, bipinnatim ramosus, paraphyllis elongatis, articulatis, papillosis, plerumque ramosis, apice attenuatis, praeditus. Folia caulina *appressa*, ovato-deltoidea, circa 1 mill. longa et 0,60 lata, sensim et breviter acuminata, acumine latiusculo obtusiusculo, marginibus planis vel parce revolutis ubique crenulatis, costa longe ab apice dissoluta, cellulis inferioribus oblongis, superioribus ovatis, quaque dorso pluribus papillis prominentibus ornata, cellula apicali truncata; folia ramea multo minora, 0,35-0,50 mill. longa, concava, ovata, late et breviter acuminata, *obtusa vel subobtusa*, cellulis rotundatis; folia ramulina minutissima, cæterum rameis similia. Folia perichaetialia erecta, sensim longe acuminata, acumine obtusiusculo, margine crenulato, costa in acumine evanida, rete oblongo pellucido. Caetera ignota.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Paraît voisin des *Th. minusculum* (Wils.) Jaeg. et *sparsifolium* (Mitt.) Jaeg., de la même région, à en juger du moins d'après la description de ces deux espèces; mais en diffère, en tout cas, par ses feuilles caulinaires apprimées et ses feuilles raméales obtuses ou subobtuses.

Entodon luteonitens Ren. et Card. — Monoicus, intricato-caespitosus, *pallidissime luteo-nitens*. Caulis *arcuato-decumbens*, irregulariter pinnatus, *vix complanatus*, ramis numerosis *subcongestis*, *plerumque curvatis*. Folia *erecto-patentia*, *vix compressa*, *nitida*, *fere scariosa*, e basi constricta *oblongo-lanceolata*, *breviter acuminata*, plicatula, apice plus minus cucullata vel subconduplicata, marginibus plana, integra aut apice obsoletissime denticulata, nervis binis, ad 1/3 folii vel ultra productis, cellulis angustis, elongatis, linearibus, alaribus quadratis, *numerosis*, omnibus pellucidis; folia caulina 1,75-2 mill. longa, 0,75-0,90 lata, folia ramea 1,60-1,75 mill. longa, 0,60-0,65 lata. Flores masculi minuti, sub femineis siti. Perichaetia saepe aggregata. Folia perichaetialia erecta, oblongo-lanceolata, acute acuminata, integra, nervis teneris, elongatis, plus minus distinctis. Capsula in pedicello rubello, 12-14 mill. longo, erecta, symmetrica, badia, oblongo-cylindrica, *microstoma*, operculo minuto, conico, oblique rostrato. Peristomii dentes lineari-lanceolati, subulati, lutescentes, apice hyalini; processus angusti, integri, dentibus multo breviores. Annulus duplex, pulchre distinctus.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Appartient au groupe de l'*E. myurus* (Schw.) Jaeg. et de l'*E. Thomsoni* (Mitt.) Jaeg. de la même région ; mais son port spécial, sa teinte d'un jaune très pâle et luisant et ses feuilles moins imbriquées, plus étroites et plus acuminées, permettent de le distinguer facilement des espèces voisines. Sur l'unique échantillon que nous avons reçu, et qui est chargé de capsules en parfait état, les périchèzes sont presque tous agglomérés.

Entodon chloropus Ren. et Card. — Monoicus, depresso-caespitosus, *laete vel lutescenti-viridis*. Caulis procumbens, vage pinnatus, *complanatus*. Folia com-

pressa, subdistiche patentia, interdum subhomomalla, e basi paululum constricta *oblongo-lanceolata*, acuminata, acuta, superne denticulata, lateralia ala inferiore plus minus inflexa complicata, nervis binis brevibus, cellulis anguste linearibus subflexuosis, alaribus *parum numerosis*, quadratis; folia caulina 1,80-2,30 mill. longa, 0,80-1 lata; ramea minora, caeterum similia. Flores masculi prope femineos nascentes. Folia perichaetialia erecta, oblongo-lanceolata, longe acuminato-subulata, integerrima vel apice parcissime denticulata, enervia. Capsula in pedicello *tenui stramineo*, 12-30 mill. longo, siccitate sinitrorsum torto, erecta subinclinatave, symmetrica vel arcuatula, *anguste oblongo-subcylindrica*, operculo conico, recte vel oblique rostrato. Peristomium rubro-flavescens, dentibus lanceolato-subulatis, minute striolatis, processibus anguste lineari-subulatis, integris, articulatis. Annulus videtur nullus.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Cette espèce diffère de l'*E. scariosus* Ren. et Card., de la même région, par sa teinte verte, ses feuilles beaucoup plus larges, à tissu moins serré et sa capsule plus étroite. On peut la rapprocher aussi de l'*E. plicatus* C Müll., mais elle est plus grêle que ce dernier, avec des feuilles plus allongées, un pédicelle plus fin et une capsule beaucoup plus petite et plus étroite.

Entodon subplicatus Ren. et Card. — Monoicus, depresso-caespitosus, lutescenti-viridis. Caulis procumbens, radiculosus, pinnatus, ramis brevibus *subjulaceis*. Folia *concava, erecto-imbricata*, e basi subcordata oblongo-lanceolata, acumine parvo *sat angusto*, acuto, plerumque *recurvulo* terminata, margine plana, *integra aut apicem versus obsoletissime denticulata vel sinuata*, nervis binis brevissimis obsoletisve, cellulis longissime linearibus,

angustissimis, flexuosis, alaribus quadratis, *numerosis* obscurioribus; folia caulina circa 2 mill. longa, 0,80 lata, ramea 1,50 mill. longa, 0,60 lata. Flores masculi minuti, prope femineos nascentes. Folia perichaetialia erecta, oblongo-lanceolata, longe acuminata, integra vel ad basin acuminis denticulata, enervia. Capsula in pedicello stramineo, 20-22 mill. longo, siccitate superne sinistrorsum torto, erecta, symmetrica, oblongo-cylindrica, pallide badia, operculo ignoto.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Rappelle assez l'*E. plicatus* C. Müll., qui est répandu dans presque tout l'Hindoustan, mais s'en distingue aisément par ses rameaux subjulacés, non comprimés, ses feuilles très concaves, imbriquées, plus finement acuminées et presque entières. Sur notre échantillon, toutes les capsules sont déoperculées. L'anneau paraît simple. Les dents du péristome sont très courtes et tronquées, mais cela tient probablement à ce que les capsules sont un peu trop avancées.

Entodon Corbieri Ren. et Card. — Monoicus, laete viridis, nitidus. Caulis 2-3 cent. longus, irregulariter pinnatus, ramis 4-6 mill. longis, compressis. Folia complanata *ovato-acuminata*, acumine obliquo, 1,25-1,50 mill. longa, concava, e medio tenuissime et remote, superne *distincte serrulata*, ecostata; cellulis lincaribus, alaribus quadratis. Folia perichaetialia vaginantia, ovato-lanceolata, longe cuspidata, 2 mill. longa. Capsula in pedicello pallido, 1,50-1,75 cent. longo, erecta, symmetrica vel leniter incurvata, ovato-cylindrica, 3 mill. longa, sicca plicatula, ore angustato interdum obliquo. Peristomii dentes externi 0,3 mill. longi, obsolete trabeculati, *in dimidio superiore pluries pertusi, granulosi et longitudinaliter striatuli*, interni paulo breviores, *fissiles*. Sporae *parvae, laeves*, 10-13 μ crassae.

Hab. Madagascar : Montagne d'Ambre près Diego-Suarez (Leloutre ; herb. Corbière).

Cette plante, qui nous a été amicalement communiquée par M. Corbière, à qui nous sommes heureux de la dédier, ressemble par le port aux *E. madagassus* C. Müll. et *E. Rutenbergii* C. Müll. Le premier, dont nous avons reçu par le Dr Kiaer un échantillon stérile récolté dans les Mts Ankaratra par Borgen et vraisemblement déterminé ou vérifié par C. Müller, n'est connu qu'à l'état stérile. La courte diagnose de cette espèce, qui figure dans les *Reliquiae Rutenbergianae*, indique des feuilles étroites, lancéolées, subdenticulées au sommet. En l'absence de tout renseignement sur le péristome, il est difficile de se former une idée bien nette de cette plante, qui paraît différer bien peu de *E. Rutenbergii* C. Müll.

Ce dernier est mentionné dans le même opuscule par la seule diagnose suivante : « A priori (*E. madagassus*) differt foliis serrulatis ». Nous tenons encore de feu le Dr Kiaer un échantillon fertile de *E. Rutenbergii* C. Müll. collecté par Borgen dans les Mts Ankaratra. Les feuilles sont plus petites et plus étroites que dans l'*E. Corbieri* ; mais surtout, le péristome offre de notables différences. Les dents externes sont géminées, élargies à la base, non percées de trous et divisées dans le haut en deux branches subulées. Dans la moitié supérieure, elles sont marquées de stries obliques, et dans la moitié inférieure de stries transversales. Les processus sont entiers, sans ligne divisurale ; enfin les spores sont rugueuses et beaucoup plus grosses, mesurant 17-20 μ.

Platygyrium subrussulum Ren. et Card. — Tenellum, rufescens, nitidum. Caulis appressus, repens, filiformis, ramis numerosis confertis, erectis, *apice attenuatis saepe subflagelliformibus*. Folia erecto-patentia stricta, caviuscula, *ex oblongo-lanceolata sensim longe et acute acuminata*, enervia, 1-1,25 mill. longa, 0,20-0,30 lata, marginibus *inflexis*, *nec revolutis*, integris, tantum apicem versus sinuatis vel obsolete denticulatis, cellulis linearibus angustis, alaribus quadratis, parietibus incrassatis fuscis. Caetera desunt.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Voisin de *P. russulum* (Mitt.) Jaeg. de la même région ; en diffère par son port plus grêle, ses rameaux très atténués, et ses feuilles plus petites, plus étroites, moins concaves et non révolutées aux bords.

Pylaisia chrysoclada Ren. et Card. — Tenella, aurea. Caulis appressus, corticibus arcte adhaerens, repens, filiformis, ramis numerosis, confertis, caespitosis, erectis. Folia minuta, 0,60-0,75 mill. longa, 0,20-0,25 lata, *plerumque homomalla*, caviuscula, *enervia*, ovato-lanceolata, longiuscule acuminata, marginibus integris tantum apicem versus minute et remote denticulatis, cellulis linearibus pallidis, alaribus paucis, quadratis, *flavidis*. Caetera desunt.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Semble se rapprocher du *P. tenuiramea* (Mitt.) Jaeg. de la même région, dont nous ne connaissons que la description, mais en différerait pas ses feuilles tout-à-fait énerves, subhomotropes et la coloration jaune des cellules alaires.

Pylaisia leptoclada Ren. et Card. — Tenella, rufescens. Caulis appressus, repens, filiformis, *ramis gracillimis*, *fragilibus*, numerosis, confertis, caespitosis, erectis, simplicibus vel ramulosis, hic illic in axillis foliorum fila rufescentia articulata, simplicia, aggregata emittentibus. Folia *minutissima*, vix 0,35-0,40 mill. longa, 0,15 lata, *patentia vel erecto-patentia*, caviuscula, *enervia*, ovato-lanceolata, *breviter acuminata*, *superne distincte serrulata*, cellulis pallidis, mediis linearibus, superioribus inferioribusque oblongis, alaribus paucis, quadratis, infimis lutescentibus. Caetera ignota.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Ce *Pylaisia* paraît également très voisin du *P. tenuiramea* (Mitt.) Jaeg.,

mais les feuilles complétement énerves et distinctement denticulées dans le haut, nous empêchent de le rattacher à cette espèce. Il diffère en outre du *P. chrysoclada* Ren. et Card. par ses rameaux plus grêles, filiformes, et ses feuilles plus petites, nullement homotropes, plus brièvement acuminées et plus distinctement denticulées dans le haut, ainsi que par son tissu moins serré.

Brachythecium Buchanani (Hook.) Jaeg. var. **macrostegium** Ren. et Card. — Operculum pro capsula maximum, obtuse conicum. Caetero formae normali simile.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Raphidostegium lamprosericeum Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXVIII, 2me part., p. 73. — Monoicum, pallide lutescens, sericeum, nitidum. Caulis repens, 2-3 cent. longus, sat regulariter pinnatus, ramis 3-5 mill. longis. Folia erecto-patentia, rigidiuscula vel apice flexuosa, 1,75-2 mill. longa, *oblonga vel oblongo-lanceolata, sat raptim breviter et tenui acuminata*, enervia, ramea angustiora, marginibus *planis* integerrimis; rete denso pallido, cellulis laevibus, inanibus, mediis linearibus vel anguste lineari-rhombeis, long. 62-68 μ, angularibus 2-3 inflatis, luteis, apicalibus incrassatis. Folia perichaetialia majora, circa 2,50 mill. longa, longius et tenuius acuminata, intima semivaginantia, integra, ecostata. Capsula in pedicello pallido laevi, 10-14 mill. longo, horizontalis vel subpendula, 0,75 mill. longa, sicca sub ore constricta, operculo oblique longe rostrato. Peristomii dentes externi siccitate incurvati, circa 0,38 mill. longi, pallide lutei, superne punctulato-hyalini, dense trabeculati, intus valde cristati, interni pulchre aureo-lutescentes, membrana basilari ad 1/3 producta, processibus punctulatis, tantum apice hyantibus, ciliis singulis haud appendiculatis. Sporae laeves minimae 7-10 μ crassae.

Hab. Africa tropicalis: Congo, prope Matadi (Dewèvre).

Voisin par le port du *R. replicatum* Besch., de la Réunion; mais les tiges sont plus grêles et plus allongées, assez régulièrement pennées; s'en distingue en outre facilement par les feuilles plus petites, presque planes, beaucoup plus longuement et finement acuminées. Ce dernier caractère sépare aussi notre plante du *H.* (*Aptychus*) *trachelocarpum* C. Müll. du Nouveau-Calabar, dans la région du Niger. (*Flora*, 1886, nos 32 et 33, p. 524).

Taxithelium serratum Ren. et Card. — Laxe caespitosum, pallide vel lutescenti-viride. Caulis repens, corticibus radiculis glomeratis adfixus, flexuosus, 5-8 cent. longus, sat regulariter ramosus, ramis compressiusculis, 5-8 mill. longis. Folia erecto-patentia, subcomplanata, concava, enervia, 1 mill. longa, ovato-acuminata, *marginibus jam e basi, apicem versus grossius serratis;* cellulis oblongo-rhombeis, *medio papilla unica maxima ornatis, papillis dorso valde cylindraceo-prominentibus, cellulis alaribus* 2-3 *vesiculosis, luteis.* Capsula in pedicello laevi, purpureo, tenui, circa 25 mill. longo, horizontalis, arcuata, elongate oblonga, 1,50 mill. longa, sicca sub ore leniter constricta, operculo alte conico.

Hab. Madagascar : in silvis circa Mahambo (Perrot fr.). Sine loco, comm. quoque rev. Friren.

Espèce bien distincte par les feuilles fortement dentées en scie, les cellules unipapilleuses, à papilles fortement saillantes sur la face dorsale, et les cellules alaires vésiculeuses. Dans tous les *Taxithelium* de la région décrits jusqu'à ce jour, les cellules sont munies de papilles très petites, disposées en série, et les cellules des angles ne sont pas vésiculeuses.

Isopterygium conangium C. Müll. var. **asymmetricum** Ren. et Card. *Bull. Soc. bot. de Belg.* XXXVIII, 2me part., p. 74. — A forma typica cameronensi differt ramis magis complanatis, foliis distinctius distichis, latioribus,

valde asymmetricis, uno margine revolutis pedicelloque breviore (5-8 mill.).

Hab. Africa tropicalis : Congo, prope Matindé (Dewèvre).

Limbella marginata C. Müll. in *Hedwigia*, 1897, p. 119 (memor.).(*Urocladium marginatum* Hpe in herb.). — Rufescenti-viridis, rigidula. Caulis primarius denudatus, repens, secundarius erectus, linearis, complanatus, simplex vel parcissime ramosus. Folia *distiche complanata*, circa 1,50 mill. longa, 0,50-0,60 lata, e basi paululum obliquata *ligulata*, *obtusata*, longitudinaliter plicatula, marginibus integris vel sinuatis, limbo incrassato lutescente e cellulis linearibus formato, apice et basi indistincto praeditis, nervo valido lutescente summo apice evanido, rete denso, cellulis inferioribus oblongis, caeteris parvis ovalibus rotundatisve subobscuris. Caetera desunt.

Hab. Birmania, Moulmein hills (Stoliczka; S. Kurz, n° 4454 in herb. Hampe).

Description faite sur un échantillon original, et d'après une diagnose manuscrite de Hampe dont nous devons la communication à M.A. Gepp, du British Museum.

Limbella sikkimensis Ren. et Card. — Caulis primarius denudatus, repens, secundarius ascendens, flexuosus, simplex vel parce ramosus, haud complanatus. Folia firma, *undique erecto-patentia*, *subimbricata*, caviuscula, longitudinaliter plicatula, 1,50-2 mill. longa, 0,75-1,10 lata, *ovato-lanceolata*, *late et breviter acuminata*, obtusiuscula vel subacuta, marginibus in dimidio superiore sinuatis, apicem versus subdenticulatis, limbo lato incrassato lutescente, e cellulis linearibus formato, apice dissoluto praeditis, nervo valido lutescente, summo apice evanido, rete denso, cellulis obscuris, parietibus incrassatis, inferi-

oribus anguste linearibus, mediis oblongis ovatisve, superioribus rotundatis. Caetera ignota.

Hab. India orientalis : Sikkim, Darjeeling (rev. L. Stevens).

Cette Mousse, dont nous n'avons malheureusement reçu qu'un très petit échantillon stérile,se rapproche évidemment, par la structure de ses feuilles, de l'*Urocladium marginatum* Hpe, de Birmanie, que C. Müller a placé dans son genre *Limbella*. Nous donnons ci-dessus la description de cette dernière espèce, qui n'a pas encore été publiée. Elle diffère de notre plante par son port plus grêle et ses feuilles comprimées, ligulées et très obtuses.

Ces deux espèces forment dans le genre *Limbella* un petit groupe bien distinct, caractérisé par la nervure non excurrente. Toutes les autres espèces, au nombre de 13 (8 de l'Amérique du Sud, 3 des îles Hawaï, 1 de la Terre de Kerguelen et 1 de la Nouvelle-Zélande) ont les feuilles acuminées et cuspidées par l'excurrence de la nervure. La fructification de toutes ces espèces est encore inconnue.

Cyathophorum (?) **Dupuisii** Ren. et Card. — Pallide viride, nitidum. Caulis repens, 3-4 cent. longus, radiculis glomeratis hic illic corticibus adfixus, ramis erectis regulariter dispositis aequilongis, 3-5 mill. altis. Folia caulina diverse patula, 0,75-1 mill. longa, asymmetrica, ovata, raptim in apiculum breviusculum producta, ecostata, marginibus planis, inferne sinuosis, superne denticulato-serratis, ramea disticho-complanata ; rete pallidissimo, sat denso, submembranaceo, cellulis mediis elongate subhexagonis, sublinearibus (long. circa 25 μ, lat. 5-8 μ), apice attenuatis ibique leviter subpapilliformi-prominulis, superioribus brevioribus hexagonis, alaribus paucis (2-3), uno latere inflatis, hyalinis. Folia stipulaeformia e basi truncata lanceolata, sensim longiuscule cuspidata, 0,50-0,75 mill. longa, repandula vel summo apice remote e obtuse subdenticulata, ecostata, rete aequali, cellulis

elongatis, basilaribus infimis praecipue alaribus magnis, curvato-rectangulis, hyalinis. Caetera ignota.

Hab. Africa tropicalis : Congo, in silva Narega, circa Nyangoue, lat. austr. 4° (Dupuis).

En l'absence de fructification, nous plaçons avec doute cette Mousse dans le genre *Cyathophorum*, qui n'a, d'ailleurs, pas encore été constaté dans le continent africain, ni dans les îles qui en dépendent. La localité de Nyangoué, située dans le bassin supérieur du Congo, vers 4 degrés de latitude australe, et à environ 300 kilomètres à l'ouest de la pointe septentrionale du lac Tanganiyka, fait partie d'une région non explorée encore, que nous sachions, au point de vue bryologique.

L'absence de nervure et la densité du tissu, composé dans la partie moyenne de la feuille, de cellules étroites et allongées, ne permettent guère de rattacher cette plante au genre *Rhacopilum*, dont elle se rapproche par le mode de végétation. Les différences paraissent moins grandes relativement au genre *Cyathophorum*, quoique ni le port ni le tissu foliaire ne concordent. La découverte de la fructification permettra seule de décider si cette Mousse appartient à l'un ou à l'autre de ces deux genres, ou bien doit être considéré comme le type d'un genre spécial.

HEPATICAE,

a F. Stephani descriptae.

Chandonanthus birmensis St. — Sterilis, minor, fusco-rufa, longe lateque caespitans. *Caulis* 1-2 cm. longus, tenax, purpureus, fasciculatim radicans, pauciramosus. *Folia* conferta, adscendentia, adulta tri- juniora solum bifida, laciniis usque ad basin fere discretis, antico multo majore, ovato, acuminato, posticis triplo angustioribus, parum brevioribus, lanceolatis, versus basin grosse paucidentatis, marginibus in fundo sinus recurvis. *Cellulae* rectangulares, parietibus flexuosis, trigonis magnis confluentibus, 17μ, basi 17 $\times$ 25 μ. *Amph.* parva, caule

parum latiora, sinuatim inserta, ad 2/3 bifida, laciniis lanceolatis caulique hamatim approximatis, disco basali amphigastrii laciniis inaequalibus, recte patentibus armato.

Hab. Sikkim : Kurseong (Stevens). *Birma* (Micholitz).

Chand. hirtellus differt statura multo majore, foliorum laciniis posticis et amphigastriis creberrime laciniatis, subfimbriatis, cellulis minoribus.

Archilejeunea sikkimensis St. — Dioica, major, olivacea, dense depresso-caespitosa, corticola. *Caulis* 3-4 cm. longus, longe multiramosus. *Folia* conferta, adulta subrecte patula, concava, apice plana, (juniora valde decurva, marginibus revolutis ut in *A. xanthocarpa*) in plano ovato-falcata, apice rotundata, antice caulem late superantia. *Cellulae* ubique aequales, 17μ, trigonis magnis, acutis, contiguis. *Lobulus* magnus, folio vix duplo brevior, convoluto-linearis, stricte in folii marginem excurrens, apice oblique truncatus, angulo dentiformi (saepe occulto). *Amph.* imbricata, magna, caule 5plo latiora, profunde exciso inserta, alis accretis, ceterum circularia vel reniformia, plana, appressa. *Perianthia* magna, longe exserta, innovata, integerrima, oblongo-ovata, longerostrata, plicis ventralibus altis parum divaricatis, longe decurrentibus. *Folia floralia* perianthis duplo breviora (caulinis similia, minora) lobulo parvo, 5plo breviore, parum soluto, obtuso. *Amph. flor.* foliis suis aequimagnum, late ovatum, apice truncato-rotundatum. *Androecia* ignota.

Hab. Sikkim : Darjeeling (Stevens).

Cum *A. Sellowiana* comparanda.

Leptolejeunea erecta St. — Dioica, exigua, dense caespitosa, flavo-virens. *Caulis* 3-4 mm. longus, pinna-

tim multiramosus, erectus. *Folia* recte patula, ovata, acuta, vel apiculata, medio supero angulatim dentata, valde concava, apice decurvo. *Cellulae* ubique fere aequales, 17μ, parietibus validis trigonisque nullis. *Lobulus* magnus, oblongus, tumidus, folio duplo brevior, carina curvatim adscendente, apice recte truncato, angulo obtuso. *Amph.* caule subtriplo latiora, transverse inserta, ad medium bifida, sinu recto vel acuto vel exciso, lobis acutis vel obtusis. *Perianthia* pro planta maxima, pseudolateralia, longe exserta, basi substipitata, superne pyriformia, inflata, alis triangularibus compressis recte patentibus instructa, rostro magno. *Folia floralia* caulinis similia, parum majora, ut lobuli et amph. florale grosse dentata, lobulo parum breviore longeque soluto, oblongo, acuto. *Amph. florale* spathulatum, ad 1/3 bifidum, sinu obtuso, laciniis acutis. *Androecia* ignota.

Hab. Sikkim : Darjeeling (Stevens).

Taxilejeunea Stevensiana St. — Dioica, hyalina, tenuis, aliis hepaticis surrepens. *Caulis* usque ad 6 cm. longus, debilis, paucis ramulis floriferis instructus. *Folia* remota, subrecte patula, late ovata, lateque acuminata, apice valde decurva, antice caulem haud superantia. *Cellulae* 20 $\times$ 35μ angulis medioque parietum distincte incrassatae. *Lobulus* parvus, cauli aequilatus, carina valde adscendente substricta, apice subrecte truncatus, obtusus. *Amphig.* magna, caule 5-6plo latiora, foliis tamen subtriplo minora, plana, exciso-inserta, alis accretis, ampliatis, cordiformia, ad 1/2 bifida, sinu angusto obtuso, laciniis porrectis acuminatis. *Perianthia* in ramulis pseudolateralia, parva, longe exserta, foliis caulinis aequimagna, optime pyriformia, medio supero acute 5-angularia, plicis posticis parum divergentibus. *Folia floralia*

caulinis multo minora, lanceolata, acuta, lobulo simili, breviore, longe soluto. *Amph. flor.* foliis suis majus, oblongum, ad 1/3 acute bifidum, laciniis acuminatis. *Androecia* ignota.

Hab. Sikkim : Darjeeling (Stevens).

Cum *T. conformi* comparanda.

Lophocolea hyalina St. — Sterilis, major, dense caespitosa, hyalina, tenerrima. *Caulis* 4-5 cm. longus, simplex, vel ipsa basi ramosus. *Folia* parum imbricata, breviter vel subquadrato-ligulata, basi parum latiora, apice truncato-rotundata, paucis denticulis instructa, pro more 2 ad angulos, saepe etiam in medio, semper irregulariter minuteque armata. *Celullae* marginales 20 μ, medianae 25 μ, basales 40 μ, trigonis ubique nullis. *Amph.* magna, caule plus 3-plo latiora, libera, supra basin spinis retrospectantibus calcarata, superne in 2 lacinias multo majores, divaricatis sinuque latissimo discretis abcuntia. Cetera desunt; mixta cum planta nostra est *Chiloscyphus coalitus*, habitu simillimo, bene et facile distinguenda amphigastriis late cum foliis adjacentibus connatis.

Hab. Sikkim : Darjeeling (Stevens).

Plagiochila subtropica St. — Sterilis, major, fuscescens, laxe caespitans. *Caulis* 7-8 cm. longus, tenax, robustus, inferne simplex, superne dendroideus, furcatim multiramosus, flabellatim late expansus. *Folia* dense imbricata, in plano late triangularia, apice truncata, postice breviter in caule decurrentia, maxime ampliata, in cristam altissimam conniventia, basin versus integra, crista tamen remote breviterque dentato-ciliata, antice longe decurrentia, ala integerrima, ceterum ubique — praecipue in apice — dentato-ciliata, dentibus flexuosis, remotiusculis, in apice sub 5. *Cellulae* apicales 25 μ, basales

25 × 35 μ, trigonis magnis subnodulosis. Reliqua desunt.
Hab. Khasia (Herb. Gottsche). *Sikkim* (Stevens).

Plagiochila Mildeana St. — Dioica, dense caespitosa, minor, gracilis, ochracea, vel viridis. *Caulis* erectus, 5-6 cm. longus, dendroideus, superne bipinnatim multiramosus, pinnis pinnulisque microphyllis, gracilibus. *Folia* caulina remotiuscula vel subcontigua, si alam anticam longe decurrentem excipis, in plano quadrato-rotunda, ventre breviter inserta, caulem haud tegentia leniter recurva, integerrima vel spina magna singula armata, antice longissime decurrentia, ala folii disco aequilonga, integerrima, apice truncato-rotundata, grosse 7-8 spinosa, spinis inaequilongis, 2 vel 3 multo majoribus; folia ramulina similia, 4plo minora, concava, in pinnulis ultimis parva, angustiora, subimbricata, dente medio majore acuminato. *Cellulae* apic. 12 vel 17 μ, maxime irregulares, trig. nullis; medio 17 × 34 μ, trig. parvis; basi 17 × 50 μ, rectangulares, trig. parvis. *Amphig.* nulla. *Perianthia* in pinnis primariis terminalia, haud innovata, late obconica, ore truncato, irregulariter laciniato-spinosa; *folia floralia* intima ramulinis majora, caulinis tamen minora, similia, magis longiusque spinosa. *Androecia* ignota.
Hab. Sikkim (Hooker, Milde, Stevens, Speed 1027). Cum *Plag. sciophila* comparanda.

Scapania sikkimensis St. — Sterilis, minor, flavo-rufescens, caespitans. *Caulis* 1 cm. longus, procumbens vel adscendens simplex vel furcatus. *Folia* contigua, apice imbricata, subrecte patula, transverse inserta, nusquam decurrentia, inaequaliter biloba; carina leniter sinuata, lobo *dorsali* 2plo minore, caulem tegente, decurvo, basi ampliato, subrectangulato, acuto, integro,

ventrali ex angusta basi oblique subfalcatim ovato, acuto, margine antico (i. e. versus apicem plantae spectante) decurvo, apice minute remoteque denticulato vel subintegro. *Cellulae* margin. 12 μ, med. 12 $\times$ 17 μ, trigonis parvis, basi 17 $\times$ 25 μ, trigonis magnis. *Cuticula* laevis Cum *Sc. curta* comparanda.

Hab. Sikkim : Darjeeling (Stevens).

Scapania spathulata St. — Sterilis, major, dense caespitans, viridis, apice rufescens. *Caulis* 4-6 cm. longus, purpureus, simplex, tenuis, longe procumbens, apicibus curvatim adscendentibus. *Folia* remotiuscula, apicem versus imbricata, subrecte patula, transverse inserta, nusquam decurrentia, subaequaliter biloba, carina stricta, lobo *dorsali* subquadrato, caulem late superante ibidemque decurvo-crispulo, integerrimo, apice recte truncato, angulo acuto, *ventrali* ex angusta basi late spathulato, apice late rotundato inaequaliterque denticulato, dentibus approximatis hic illic majore mixtis, ceterum integerrimis, margine antico squarrose recurvo vel fere revoluto. *Cellulae* apicales 12 μ, medio 12 $\times$ 17 μ, parietibus crassis, basales 17 $\times$ 25 μ, trig. magnis. *Cuticula* laevis.

Hab. Sikkim : Darjeeling (Stevens).

Cum *Sc. compacta* comparanda.

COMPTES-RENDUS DES SEANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE

DE BELGIQUE

TOME TRENTE-HUITIÈME

DEUXIÈME PARTIE

ANNÉE 1899

BRUXELLES
AU SIÉGE DE LA SOCIÉTÉ
JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

Conseil d'administration de la Société royale de botanique de Belgique pour l'année 1899.

Président : M. Th. Durand.

Vice-Présidents :

MM. A. Cogniaux, A. Gravis et J. Massart.

Secrétaire : M. F. Crépin.

Trésorier : M. L. Coomans.

Conseillers :

MM. A. Bris (1901),
É. De Wildeman (1899),
L. Dens (1900),
L. Errera (1900),
J. Goffart (1901).
MM. É. Laurent (1901),
G. Lochenies (1900),
H. Micheels (1899),
P. Troch (1899).

COMPTES-RENDUS DES SEANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance mensuelle du 14 janvier 1899.

Présidence de M. L. Errera, *membre du conseil.*

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. De Bullemont, Dens, De Wildeman, Errera, Nypels et Troch; Crépin, *secrétaire.*

M. Th. Durand, président, fait excuser son absence.

Le procès-verbal de la séance mensuelle du 5 novembre 1898 est approuvé.

M. le Secrétaire donne lecture de lettres de MM. Dyer, Bornet, Wiesner et Radlkofer, par lesquelles ces savants remercient le Société de les avoir nommés membres associés.

M. Nypels fait une communication verbale sur un champignon parasite des *Lolium*. Cette communication,

donne lieu à une discussion à laquelle M. Errera prend part ; elle fera l'objet d'un travail qui sera présenté plus tard à la Société.

M. De Wildeman montre quelques plantes myrmécophiles du Congo et attire en particulier l'attention sur les espèces du genre *Barteria*, chez lesquelles les fourmis se logent dans les tiges creuses.

La séance est levée à 9 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance mensuelle du 11 février 1899.

PRÉSIDENCE DE M. TH. DURAND.

Le séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. L. Coomans, V. Coomans, Delogne, Th. Durand, Francotte et Nypels; De Wildeman *ff. secrétaire.*

MM. Crépin, secrétaire, et Chalon font excuser leur absence.

Le procès-verbal de la séance du 14 janvier 1899 est approuvé.

M. le Secrétaire fait l'analyse de la correspondance.

M. le Président annonce la mort de M. T. Caruel, directeur du Jardin botanique de Florence, membre associé la Société. Il expose à grands traits la carrière

de notre regretté confrère et fait ressortir le mérite qu'il a eu de terminer la *Flora Italiana* que la mort de Parlatore avait laissée inachevée. T. Caruel était connu par divers travaux généraux de systématique et avait publié un tableau des genres de la flore d'Europe d'après une classification qui lui était propre. Une lettre de condoléance sera adressée de sa famille.

M. le Président dépose, au nom de M. J. Chalon et de la part de M. le professeur Paque du Collège de la Paix à Namur, un exemplaire du premier volume de la nouvelle édition du Traité de botanique de Bellynck. M. Chalon a envoyé une notice bibliographique sur cet ouvrage. Celle-ci paraîtra dans le compte-rendu de cette séance.

M. De Wildeman, en son nom et en celui de M. Durand, dépose et analyse un travail sur la Flore du Congo. Ce travail « *Matériaux pour la flore du Congo*, fascicule III » fait suite aux fascicules 1 et 2 de ces mêmes matériaux publiés antérieurement dans le *Bulletin* de la Société.

La séance est levée à 9 1/2 heures.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DU CONGO

par Th. Durand et Ém. De Wildeman.

TROISIÈME FASCICULE.

Dans les deux premiers fascicules de ces « Matériaux »(1), nous avons réunis les données acquises sur la dispersion des plantes dans l'État Indépendant du Congo, depuis l'apparition en 1896 des « Études sur la flore du Congo. »

Dans ce troisième fascicule, nous avons le plaisir de publier l'importante étude de M. le Dr F. Kränzlin sur les Orchidées. Ce travail contient plusieurs espèces nouvelles pour la science et pour la flore de l'État Indépendant.

MM. Renault et Cardot nous ont aussi envoyé la description de quatre mousses nouvelles.

Dans le présent travail, nous ne donnons pas d'indications de localités pour des plantes déjà connues dans l'État; elles seront consignées en partie dans les « Contributions à l'étude de la flore du Congo » mémoire en cours d'impression dans les Annales du Musée du Congo, sér. IV; les autres seront publiées ultérieurement dans les suites à ce dernier travail. Le troisième fascicule des Matériaux est consacré à des diagnoses d'espèces nouvelles décrites d'après des plantes rapportées du Congo par MM. Cabra,

(1) *Bull.* t. XXXVI 2e partie, 47-97 et XXXVII, 1re partie, 44-128.

Gilet, Laurent, Fr. Thonner ou provenant des collections de la mission scientifique d'Alfr. Dewèvre; outre les Orchidées, nous décrivons trente-quatre plantes nouvelles, qui seront figurées plus tard dans les « Illustrations de la flore du Congo ».

ANONACEAE.

Monodora Dun.

M. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor?; foliis ovato-ellipticis, utrinque glabris, 6,5-14 cm. longis, 2-5 cm. latis, rigidis, coriaceis, basi attenuatis, petiolatis, apice acuminatis, nervis primariis arcuatis, distantibus, utrinque circ. 9, nervo mediano infra prominentibus, nervis lateralibus utrinque paulo prominentibus, floribus axillaribus, solitariis, pedunculis circ. 4 mm. longis, basi et medio bracteatis; sepalis circ. 3 mm. longis et 4 mm. circ. latis, orbiculatis, apice rotundatis; petalis ovato-ellipticis, apice rotundatis, subaequilongis, circ. 7 mm. longis et 4,5 mm. latis, imbricatis, basi in tubo glabro circ. 4 mm. longo connatis. Torus convexus; staminibus numerosis, connectivo ultra loculos truncato, ovario elliptico, multiovulato, uniloculari, staminibus longiore; stigmate crasso, capitato, inciso. Fructus ignotus.

Congo, sine loco (Alfr. Dewèvre 1895-1896).

Obs. — Cette espèce se rapproche fortement du *Monodora madagascariensis* Baill., figuré dans la planche 11 de l'Histoire des plantes de Madagascar. Nous avons longtemps hésité avant d'en faire une espèce nouvelle, mais la forme des pétales nous a tout spécialement engagés à séparer spécifiquement la plante du Congo de celle de Madagascar. Les pétales elliptiques, arrondis au sommet chez le *Monodora Dewevrei*, sont triangulaires-aigus chez le *M. madagascariensis*, ce qui donne naturellement un facies tout différent aux deux plantes; en outre

les fleurs de la plante de Madagascar sont plus longuement pédonculées et les pédoncules sont plus grêles et semblent privés de bractées. La forme des étamines et celle de l'ovaire permettent, semble-t-il, aussi de séparer les deux espèces.

Nous ne savons de quelle région provient la plante de la collection de Dewèvre, le numéro qui accompagne les échantillons ne se rapporte pas à ses notes.

M. Thonneri De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor 10 m. alta, glaberrima, ramis lignosis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, plus minus longe et abrupte acuminatis, acumine obtuso, 7-25 cm. longis, 2,5-8,5 cm. latis, chartaceis, coriaceis, petiolo crasso, 3-6 mm. longo, penninerviis, nervis primariis utrinque circ. 15, supra et infra prominentibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, venis secundariis subtus paulo prominentibus et cum venis anastomosantibus; pedunculis axillaribus solitariis, 9-10 mm. longis, bracteatis, unifloris, in sicco nigrescentibus. Sepalis 3, late ovoideis, crassiusculis, 3-4 mm. longis et circ. 3 mm. latis. Corolla infundibuliformis, 22 mm. circ. longa, petalis 6, viridiluteis, extus et intus glabris, basi in tubo glabro, circ. 3 mm. longo connatis; staminibus numerosis, connectivo ultra loculos truncato. Ovarium ellipticum, multiovulatum; stigmate crasso, capitato, velutino. Fructus ignotus.

Rég. III : Massanga, sept. 1896 et Bogolo, oct. 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — Cette Anonacée, récoltée dans deux localités différentes par M. Fr. Thonner, est très voisine du *M. madagascariensis* Baill.; elle forme avec le *M. Dewevrei* et le *M. congo-*

lana un groupe très particulier, dont les trois espèces tout en étant voisines de la plante de Madagascar, s'en éloignent par certains caractères ayant une valeur spécifique très suffisante pour permettre la création de trois types. La forme des lobes de la corolle différencie facilement le *M. Dewevrei* des *M. congolana* et *Thonneri*, chez lesquels les pétales sont allongés et plus aigus. Le tube floral est court dans le *M. Thonneri*, la corolle plus profondément lobée, les feuilles plus franchement acuminées et en général plus amples que dans le *M. Dewevrei*.

M. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor circ. 12 m. alta, ramis lignosis, junioribus velutinis, demum glaberrimis, foliis petiolatis, longe elliptico-lanceolatis, acuminatis 5-17 cm. longis et 1,5-3,5 cm. latis, chartaceis, petiolo circ. 3 mm. longo, penninerviis, nervis primariis utrinque circ. 15, supra paulo prominentibus, subtus prominentibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, venis secundariis subtus paulo prominentibus et cum nervis anastomosantibus; pedunculis axillaribus solitariis vel geminatis, 15-20 mm. longis, basi bracteatis, bracteis, minutis, pedunculis unifloris in sicco nigrescentibus, sepalis 3, late ovoideis, crassiusculis, circ. 3 mm. longis et circ. 3 mm. latis, viridibus. Corolla infundibuliformis, 12 mm. circ. longa, petalis 6, crassis, luteis, intus ad basin rubro-maculatis et leviter villosulis, extus glabris, rugulosis, basi in tubo 5-9 mm. longo connatis; staminibus numerosis, connectivo ultra loculos truncato. Ovarium ellipticum, multiovulatum, stigmate crasso, capitato. Fructus ovoideus, laevis, pedicellatus, 6,5 cm. circ. longus et 4,5 cm. latus,

seminibus irregulariter dispositis, brunneis, circ. 12 mm. longis et 10 mm. latis.

Rég. I : Lokandu, nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Comme la plante précédente, le *M. Dewevrei* se rapproche du *M. madagascariensis* Baill.; mais il diffère de cette dernière espèce et du *M. Thonneri* par la villosité courte des rameaux jeunes, par les feuilles elliptiques-allongées, par les pédoncules floraux assez longs et souvent géminés à l'aisselle des feuilles; en outre la corolle est moins profondément lobée et par suite le tube est plus allongé. Ce sont les feuilles qui donnent surtout un aspect particulier à la plante ce qui la fait distinguer à première vue des deux autres espèces.

CAPPARIDACEAE.

Cleome L.

C. thyrsiflora De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba glabra vel sparse et breviter pilosa, microphylla, ramosa ; ramis foliosis ; foliis utrinque glabris, petiolatis, 3-foliolatis, foliolis sessilibus, ovato-lanceolatis, utrinque acutis, minutissime serrulatis, nervis subtus prominulis, versus marginem anastomosantibus, foliis supremis petiolatis, non bracteiformibus, petiolo 2-7 mm. longo, foliola mediana 7-15 mm. longa et 3-7 mm. lata, lateralibus, nervo mediano excentrico, 6-8 mm. longis et 2-5 mm. latis; floribus axillaribus, solitariis in racemo terminali folioso dispositis; pedicellis glabris, 1,55 cm. longis, gracilibus; sepalis liberis, lineari-oblongis, subulatis, circ. 4 mm. longis; petalis sepala superan-

tibus, longe unguiculatis, spathulato-oblongis, violaceis, circ. 8 mm. longis, unguiculo circ. 1,5 mm. longo; staminibus 6, aequalibus, filamentis elongatis, exsertis, anthera aequantibus, antheris linearibus, circ. 3 mm. longis; ovario juvenili breviter stipitato, demum elongato, gynophoro pedicello breviore, striato; stylo brevi; siliqua elongata, glaberrima, longitudinaliter striata, 5 cm. circ. longa et 4,5 mm. lata; seminibus tuberculatis, circ. 1,5 mm. longis.

Rég. V : Boma, 10 Juillet 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante, qui formait une touffe dont les parties inférieures des rameaux rampaient sur le sol, est voisine des *C. serrulata* Pax et *paradoxa* R. Br. et par suite du *C. ciliata* Schum. et Thonn. (1). Mais le *C. ciliata* répandu dans le Bas-Congo ne peut se confondre avec le *C. thyrsiflora*, car jamais on ne le trouve avec des panicules florales aussi développées; par contre les feuilles sont généralement plus grandes, plus longuement pétiolées, dans les échantillons de *C. ciliata* que chez notre nouvelle espèce. Parmi les caractères qui différencient le *C. thyrsiflora* du *C. serrulata* on peut citer la longueur du gynophore relativement au pédicule floral, ce dernier plus allongé chez notre espèce, et enfin la grandeur relative des pétales et de la silique. Autre caractère important : les feuilles de la panicule florale conservent jusqu'au sommet le caractère foliaire, et ne se changent pas en bractées, comme cela se voit dans l'espèce décrite par M. le prof. Pax. Quant au *C. paradoxa*, ses graines valves l'écartent au premier examen; la grandeur des fleurs, la forme des folioles, permettent également de séparer les deux espèces.

(1) Cf. Pax in Engl. Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 293.

MALVACEAE.

Abutilon Tournef.

A. Cabrae De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex, ramis teretibus, tomentosis, superne mollibus; foliis cordatis, longe peliolatis; petiolis lamina subaequantibus, teretibus, 2,5-4 cm. longis; lamina integra vel minute serrata, acuminata, 7-9 nervia, herbacea, supra viridi, velutina, subtus pallidiore, tomentosa, 4-7 cm. longa et 3-5 cm. lata; stipulis...?; floribus axillaribus, solitariis longe vel longissime pedunculatis, pedunculis haud raro petiolo 2-plo superantibus, teretibus, infra apicem articulatis, articulatione incrassata, pedunculis circ. 5 cm. longis; calyce campanulato 5-lobo, lobis oblongo-triangularibus, acuminatis, intus et extus tomentosis, circ. 11 mm. longis; petalis calyce circ. duplo longiore, obovatis, subconcavis, circ. 1.5 cm. longis, luteis, glabris; androeceo petala subaequante, tubo conico glabro; ovario multi-carpidiato, villoso, nigrescente, loculis uniovulatis, biacutis, longe acuminatis, 11-14mm. longis, circ. 5 mm. latis; seminibus plus minus ovatis, brunneo-nigrescentibus, rugulosis, circ. 2,5 mm. longis et circ. 2 mm. latis.

Rég. V : Bas-Congo, 1897 (Capt. Cabra).

Obs. — C'est dans le voisinage de l'*A. zanzibaricum* Boj. (cf. Masters in *Fl. trop. Afr.* I, p. 183 et 186) que l'on doit classer l'*A. Cabrae*. Comme elle, la plante du Bas-Congo

appartient à la section des *Abutilon* caractérisée par des carpelles aigus au sommet, et prolongés en deux pointes. Les caractères qui semblent séparer le plus nettement cette espèce de l'*A. zanzibaricum*, sont : la longueur des pédoncules qui dépassent de beaucoup le pétiole foliaire et les fleurs non disposées en panicules feuillées, mais placées franchement à l'aisselle des feuilles vers le sommet des rameaux.

A. Eetveldeanum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 1,5-2 m. altus, ramis subteretibus vel subangulatis, tomentosis, mollibus; foliis cordatis, amplis, longe petiolatis, petiolis lamina minoribus vel longioribus, plus minus angulatis, 2-16 cm. longis; lamina integra vel minute serrata, acuminata, 7-9 nervia, herbacea, supra luteo-viridi, molliter velutina, subtus pallidiore, tomentosa, 5-15 cm. longa et 5-16 cm. lata; stipulis lanceolatis, circ. 8 mm. longis et 1 mm. latis, praecociter caducis; floribus axillaribus, solitariis, in paniculis terminalibus foliatis dispositis, floribus longe pedunculatis, pedunculis haud raro petiolum folii reducti superantibus, teretibus infra apicem articulatis, articulatione levissime incrassata; pedunculis 2-3,5 cm. longis; calyce campanulato 5-lobo, lobis oblongo-triangularibus, acuminatis, extus tomentosis, intus longe villosulis, circ. 9 mm. longis; petalis circ. duplo calycem superantibus, obovatis, subconcavis, circ. 1,3 cm. longis, luteis, glabris; androeceo petala subaequante, tubo conico velutino; ovario multi-carpidiato, villosulo, nigrescente, pilis stellatis, caducis, adspersis; loculis uniovulatis, ovatis, apice subrotundatis, leviter acutis, circ. 8 mm. longis et 3 mm. latis, semi-

nibus plus minus ovatis, brunneo-nitidis, rugulosis, circ. 2,5 mm. longis et 2 mm. latis.

Rég. V : Boma, juillet 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette jolie plante que nous avons dédiée à M. le Baron van Eetvelde, secrétaire d'État de l'État Indépendant du Congo, forme un arbuste dont les panicules florales feuillées terminent les branches.

L'*A. Eetveldeanum* doit se classer dans le voisinage de l'*A. angulatum* (Guill. et Perr. Masters. Parmi les espèces africaines caractérisées par des carpelles arrondis au sommet, M. Masters, dans la *Fl. trop. Afr.* I, p. 183, a séparé les plantes à tiges généralement cylindriques, de l'*A. angulatum*, dont la tige est nettement trigone. Notre plante possède une tige subanguleuse et forme ainsi le passage entre les deux subdivisions. Mais ce n'est pas le seul caractère qui différencie l'*A. Eetveldeanum*; les carpelles sont ovalaires et non elliptiques comme dans l'*A. angulatum* et la pointe émoussée qui les termine se trouve au centre de la partie supérieure, tandis que le même prolongement se trouve rejeté un peu sur le côté dans les loges du fruit de l'*A. angulatum*. D'autres caractères énoncés plus haut et sur lesquels nous ne pensons pas devoir attirer davantage l'attention séparent encore notre plante de celle de Guillemin et Perrottet. Quant aux diverses autres espèces de la subdivision elles ne présentent guère de ressemblance avec l'*A. Eetveldeanum*.

Hibiscus L.

H. Corneti De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex, caule hirsuto; foliis petiolatis, basilaribus late ovatis, integris, crenatis, basi acutis, subcuneatis, supra rugulosis, infra pilosis, 3-nerviis, nervis primariis subtus prominentibus, 10 cm. circ. longis et 3,5-4 cm. latis, petiolo circ. 7 mm. longo, superioribus anguste ellipticis,

apice denticulatis, basi angustatis, cuneatis, 2-8 cm. longis et 4-8 mm. latis, 3-nerviis, nervis primariis subtus prominentibus et pilosis, nervis secundariis versus marginem anastomosantibus; stipulis lineari-subulatis, circ. 4 mm. longis, plus minus praecociter caducis, hirsutis; floribus longe pedunculatis in axillis foliorum superiorum fasciculatis, fasciculis circ. 3-floris, ad apicem caulis corymbum pauciflorum formantibus, pedunculo circ. 2 cm. longo; involucro circ. 8-phyllo, phyllis lineari-subulatis, hispidis, circ. 4 mm. longis; calyce involucro duplo longiore, plus minus cupuliformi, ultra medium 5-fido, lobis triangularibus, longe acutis, hirsutis, uninerviis, nervis extus prominentibus, circ. 9 mm. longis; petalis calyce 2-3-plo-longioribus, rubris, extus pilosis, circ. 17 mm. longis; tubo stamineo petalis duplo breviore, circ. 5 mm. longo; stylo tubum stamineum superante, petala subaequante, circ. 15 mm. longo, apice piloso et diviso. Seminibus.....

Rég. I : Lualaba supérieur (D[r] Cornet); Vallée du Buléchi, 1891 (Capt. Descamps).

Obs. — Bien que nous n'ayons point vu les fruits de cette plante, les échantillons observés ne portant que des fleurs, l'ensemble des caractères semble devoir en faire une espèce de la section *Bombicella*. Dans cette section, c'est de l'*H. micranthus* L. que notre plante se rapproche le plus, mais elle ne peut en aucune façon être confondue avec cette espèce. Une des caractéristiques de l'*H. Corneti* est la présence de deux sortes de feuilles, les inférieures élargies, ovales, assez longuement pétiolées et dentées sur la plus grande partie de leur pourtour, les supérieures très étroites, à

nervure médiane forte, très proéminente sur la face inférieure et munies de quelques crénelures vers le sommet seulement ; les pointes séparant les crénelures sont formées par l'extrémité des nervures secondaires qui s'infléchissent vers l'extérieur. Dans les caractères floraux on trouve encore d'autres différences sur lesquelles nous ne nous appesantissons pas ici.

L'*H. Corneti*, dédié à M. le docteur Cornet, qui le premier nous a rapporté cette plante du Congo, paraît très-variable, car le peu de matériaux que nous avons examiné nous a montré bien des variantes dans la forme des feuilles, mais le dimorphisme foliaire est toujours bien accusé ; les fleurs varient peu et naissent toujours à l'aisselle des feuilles étroites.

H. Masuianus De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex, circ. 0,75 m. altus, caule glabro vel leviter piloso ; foliis inferioribus petiolatis plus minus profunde et irregulariter trilobatis, lobis acuminatis, denticulatis, utrinque glabris, 3-5-nerviis, nervis primariis subtus ad basin glandula elliptico-oblonga, longitudinaliter sulcata instructis, nervis venisque utrinque manifeste prominentibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, petiolo circ. 6 cm. longo, lamina circ. 15 cm. longa et 8-11 cm. lata ; foliis superioribus et foliis in axillis nascentibus integris, ellipticis, utrinque acutis, crenatis, utrinque glabris, 3-5-nerviis, nervis primariis sublus ad basin glandula instructis, nervis venisque utrinque prominentibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, 4-5 cm. longis et circ. 3 cm. latis, petiolo 2-3,5 cm. longo, stipulis subulatis, circ. 8 mm. longis, pilosis ; floribus in axillis foliorum solitariis, breve pedunculatis, pedunculo 4 mm. circ. longo,

articulato, piloso; involucro 10-phyllo, phyllis subulatis, rectis, extus et ad marginem velutinis, circ. 17 mm. longis; calyce involucro circ. duplo longiore, cupuliformi, profunde 5-lobato, lobis triangulari-elongatis, acutis, intus et ad marginem pilosis, extus fere glabris, uninerviis, nervo mediano glandula oblonga, glabra, longitrorsum sulcata instructo, calyce circ. 3 cm. longo; petalis calyce circ. 2-plo-longioribus, 3,5 cm. longis, luteis; tubo stamineo petalis breviore, circ. 3 cm. longo; stylo tubum stamineum superante petalis breviore; ovario piloso. Fructibus et seminibus.....

Rég. V : Boma, juillet 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette belle Malvacée appartient à la section *Ketmia* Endl.; elle se rapproche de l'*H. cannabinus* L., qui est répandu au Congo. Mais notre *H. Masuianus* se distingue de l'*H. cannabinus* par la tige glabrescente, non munie de poils aiguillonnés, par les feuilles moins profondément divisées, les supérieures et les intra-axillaires entières, par le nombre des bractées du calicule. Il ne peut non plus être confondu avec l'*H. Sabdariffa* qui lui aussi, comme l'*H. cannabinus*, possède des feuilles intérieures entières et des feuilles supérieures divisées; la dimension des feuilles est en outre très différente.

H. Debeerstii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex, caule hirsuto, pilis stellatis, rufis; foliis petiolatis, basilaribus .... ?, superioribus ellipticis, serrato-dentatis, integris vel subtrilobis, basi plus minus cuneatis, 2-4,5 cm. longis et 0,5-1,5 cm. latis, supra et infra pilosis, viridibus 3-5-nerviis, nervis primariis et secundariis subtus prominentibus; stipulis lineari-subulatis,

circ. 4 mm. longis, hirsutis; floribus longe pedunculatis, in axillis foliorum superiorum solitariis, infra apicem articulatis, articulatione paulo incrassata, pedunculo florifero circ. 2,5 cm. longo et fructifero circ. 6 cm. longo; involucro circ. 7-phyllo, phyllis lineari-subulatis, hispidis, circ. 4 mm. longis; calyce involucro paulo longiore vel subaequante, vel minore, plus minus cupuliformi, profunde 5-fido, lobis triangularibus, angustis, longe acutis, hirsutis, circ. 4 mm. longis; petalis calyce longioribus, rubris, extus pilosis, circ. 17 mm. longis; tubo stamineo petalis breviore, circ. 11 mm. longo; stylo tubum stamineum superante, petala subaequante, circ. 17 mm. longo, apice glabro et profunde diviso, stigmate capitato; capsula glabrescente calyce longiore; seminibus, pilis longis, albis, circ. 6 mm. longis; seminibus circ. 2,5 mm. latis.

Rég. I : Pala (Tanganika) (Debeerst).

Obs. — Cette jolie espèce, dont nous ne possédons malheureusement en herbier qu'un seul fragment, a été récoltée près du Tanganika par le R. P. Debeerst, décédé au Congo en 1896. Elle appartient sans aucun doute à la section *Bombicella* : ses graines franchement cotonneuses ne peuvent la faire classer ailleurs. L'*H. Debeerstii* se rapproche beaucoup de l'*H. crassinervis* Hochst., dont il diffère par la forme et la grandeur des feuilles et aussi des fleurs, dont les pétales sont plus de deux fois aussi longs que les lobes du calice.

H. Liebrechtsianus De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex, 1-1,5 m. altus, caule hirsuto; foliis petiolatis, basilaribus elongato-ellipticis, integris vel leviter crenatis, basi acutis, subcuneatis, supra

rugulosis, infra pilosis, 3-nerviis, nervis primariis et secundariis subtus prominentibus, versus marginem anastomosantibus, 11 cm. circ. longis et 16 mm. circ. latis, petiolo circ. 7 mm. longo; superioribus anguste ellipticis, linearibus, apice denticulatis, crenatis, basi cuneatis, 3-5 cm. circ. longis et 4 mm. circ. latis, pilosis, plus minus obscure 3-nerviis, nervis primariis et secundariis subtus prominentibus et versus marginem anastomosantibus; stipulis linearisubulatis, circ. 3 mm. longis, caducis, hirsutis; floribus longe pedunculatis, in axillis foliorum superiorum solitariis, pedunculo circ. 3,5 cm. longo, articulato, supra articulationem paulo inflato; involucro circ. 10-phyllo, phyllis linearisubulatis, hispidis, circ. 4 mm. longis; calyce involucrum superante, plus minus cupuliformi, versus medium 5-fido, lobis triangularibus, acutis, hirsutis, circ. 6 mm. longis; petalis calyce 3-plo longioribus, luteis vel albis, extus pilosis, circ. 16 mm. longis; tubo stamineo petalis breviore, circ. 11 mm. longo, stamina dispersa; stylo tubum stamineum superante, petala subaequante, circ. 14 mm. longo, apice glabro et profunde 5-fisso; stigmate capitato, ovario piloso. Fructibus et seminibus.....

Rég. I : Plaines de Mussima, Lualaba supérieur (Dr Cornet); env. de Bumba, juin 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante nous avait été rapportée depuis longtemps du Lualaba par M. le Dr Cornet, mais l'échantillon était insuffisant pour en permettre la détermination; grâce aux matériaux envoyés par Alfr. Dewèvre, nous pouvons affirmer

que la plante de Mussima constitue bien une espèce nouvelle, que nous dédions à M. Liebrechts, secrétaire du département de l'Intérieur de l'État du Congo.

Bien que nous n'ayons point vu de fruits de cette plante nous n'hésitons pas à la placer dans la section « *Bombicella* » dont elle possède la plupart des caractères. C'est dans le voisinage de l'*H. micranthus* et de l'*H. Corneti* que l'*H. Liebrechtsianus* se classe. Les différences entre ces trois espèces sont faciles à saisir ; outre la couleur des fleurs qui n'est pas rouge, la forme des feuilles suffit pour séparer à première vue l'*H. Liebrechtsianus* de l'*H. Corneti* dont il semble se rapprocher le plus. La couleur exacte des fleurs ne peut être donnée avec certitude ; dans les notes manuscrites jointes à ses plantes, Alfr. Dewèvre décrit les fleurs comme blanches et d'après l'étiquette de son herbier elles seraient jaunes. L'examen des plantes desséchées nous porte à croire que les fleurs sont réellement jaunes ; l'échantillon des plaines de Mussima semble avoir conservé son coloris, on serait même tenté de croire que l'onglet du pétale est légèrement rougeâtre.

H. Eetveldeanus De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex?, caule piloso deinde glabro ; foliis longe petiolatis, plus minus profunde trilobatis, lobis acuminatis, dentatis, utrinque glabris vel sparse pilosis, 3-5-nerviis, nervis primariis subtus ad basin glandula elliptico-oblonga, longitudinaliter sulcata instructis, nervis venisque infra prominentibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, petiolo circ. 4 cm. longo ; lamina circ. 7,5 cm. longa et 7 cm. circ. lata, lobo mediano circ. 2,5 cm. lato ; stipulis ovato-ellipticis, lanceolatis, 12 mm. longis et circ. 2 mm. latis, fimbriatis, floribus in axillis foliorum solitariis, breve pedunculatis, pedunculo circ. 7 mm. longo, non articulato, glabro ; involucro 9-10-phyllo,

phyllis sparse pilosis, circ. 2 cm. longis, apice bilobatis, lobis acutis ; calyce involucrum subaequante, profunde 5-lobato, lobis triangulari-elongatis, acutis, intus et ad marginem velutinis, extus sparse pilosis, circ. 22 mm. longis; petalis albis, basi carminatis calyce longioribus. Fructibus et seminibus ignotis.

Rég. III : env. de Monbanga, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette espèce appartient certainement à la section *Furcaria;* les lobes du calicule nettement divisés en deux au sommet empêchent de la placer dans une autre section. Trois espèces de cette section sont connues dans l'Afrique tropicale, ce sont les *H. surattensis*, *furcatus* Roxb. et *rostellatus* Guill. et Perr. De ces trois plantes, la première et la troisième ne peuvent être confondues avec l'*H. Eetveldeanus*. Les lobes du calicule élargis au sommet en forme de cuiller et portant au centre de cet élargissement un aiguillon sont caractéristiques pour l'*H. surattensis* et rien de semblable ne se remarque chez notre espèce. Chez l'*H. rostellatus* la forme des divisions terminant les lobes du calicule et la longueur de ces derniers rendent difficile la confusion entre la nouvelle plante du Congo et celle décrite par Guillemin et Perrottet, qui aurait été revue au Congo par Chr. Smith. Quant à l'*H. furcatus*, il diffère de notre plante en ce que les lobes de ses bractées calicinales sont plus allongés, en d'autres termes que les bractées sont plus profondement divisées, qu'elles sont, de même que les lobes du calice, hérissées de poils roides que nous ne trouvons pas chez l'*H. Eetveldeanus*. Tout dans notre plante contribue à lui donner un facies différent, comme le montrera la planche que nous publierons ultérieurement dans les *Illustrations de la Flore du Congo.*

H. lancibracteatus De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex, 1 m. altus, caule hirsuto, aculeato; foliis longe petiolatis, acute dentatis, profunde

3-5-lobatis, basi plus minus cuneatis, 7-12 cm. longis, lobis 0,5-2 cm. latis, utrinque pilosis, supra viridibus, infra pallidioribus, 3-nerviis, nervis primariis subtus valde prominentibus, infra glandula longe elliptico-oblonga, longitudinaliter sulcata instructis, secundariis paulo prominentibus, petiolo hirsuto, 3-5 cm. longo; stipulis lineari-subulatis, circ. 1,5 cm. longis, 0,7 mm. latis, hirsutis, caducis; floribus in axillis foliorum solitariis, breve pedunculatis, pedunculo circ. 1,5 cm. longo, incrassato, piloso, articulato, articulatione paulo vel non incrassata; involucro 10-phyllo, phyllis lanceolatis, apice dilatatis lanciformibus, aculeatis, circ. 17 mm. longis; calyce involucro longiore, cupuliformi, profunde 5-lobato, lobis triangulari-elongatis, acutis, intus velutinis, extus et ad marginem longe pilosis, circ. 2,5 cm. longis; petalis luteis, calyce circ. 2-plo longioribus; tubo stamineo petalis breviore; ovario piloso; fructibus pilosis, acutis, circ. 2 cm. longis, semimbus plus minus reniformibus, circ. 4,5 mm. longis, brunneis, breviter pilosis, demum glabris.

Rég. III : env. de Coquilhatville, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante, caractérisée par l'élargissement en fer de lance de l'extrémité des bractées du cauicule, constitue une espèce nouvelle de la section *Furcaria*, bien que les bractées ne soient pas fourchues comme semblerait devoir l'indiquer le nom de la section. Nous ne pouvions en effet ranger cette plante dans aucune autre des sections du genre. La section *Bombicella* présente de longs poils cotonneux sur la graine; les sections *Ketmia*, *Azanza* et *Trionum* sont

écartées par le non élargissement au sommet des bractées de leur calicule. Notre espèce se distingue par la forme des lobes du calicule, des autres espèces de la section *Furcaria*, qui renferme, en Afrique tropicale, outre les espèces anciennes *H. surattensis*, *furcatus*, *rostellatus*, l'*H. Eetveldeanus* que nous venons de décrire. C'est de l'*H. surattensis* qu'elle se rapproche le plus; comme chez ce dernier le sommet de la bractée est élargi, mais dans une moins grande proportion et de plus au centre de cet élargissement il ne se trouve pas chez l'*H. lancibracteatus* une pointe dressée; elle ne peut être confondue avec les trois autres espèces, qui toutes ont des bractées bifurquées au sommet.

La plante sert de légume et porte le nom indigène de *Bokaie*.

LINACEAE.

Ochthocosmus Benth.

O. congolensis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor glaberrima, 7-8 m. alta, cortice grisea; foliis alternis, brevissime petiolatis, ovatis, acuminatis, nervis plus minus prominentibus, cuspidatis, cuspide callis paucis subglandulosis, nigrescentibus secus marginem instructa, utrinque acutis, margine leviter incrassato et revoluto, integris vel undulatis, chartaceis, nitidis, subtus pallidioribus, pulchre et tenuissime venosis, 8-12 cm. longis et 2,5-4,5 cm. latis, petiolo circ. 5 mm. longo; racemis axillaribus folio brevioribus, pedicellis fasciculatis petalis longioribus, glabris, circ. 8 mm. longis; sepalis viridibus, obovatis, rotundatis, circ. 2 mm. longis et 1,5 mm. circ. latis; petalis viridibus, imbricatis, sub fructu induratis, calyce triplo longioribus;

5,5 mm. circ. longis, staminibus non exsertis; stylo exserto, capitato; ovario triloculari, uniovulato. Fructus ignotus.

Rég. III : entre Léopoldville et Équateurville, 15 déc. 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — L'*O. congolensis* est très voisin de l'*O. africanus* Hook. f., dont nous trouvons la figure dans Hook. Icon. pl. tab. 773 et dans le Niger Flora tab. 23. Mais notre espèce se différencie facilement de cette dernière par la glabréité parfaite de toutes les parties de la plante, par la longueur des pédicelles floraux, par la ramification plus abondante de la panicule florale, et par les étamines incluses dans la corolle marcescente.

Ce genre ne possédait que deux représentants dans l'Afrique tropicale, l'*O. africanus* Hook. f. dont nous venons de parler et l'*O. sessiliflorus* (Oliv.). Notre espèce à fleurs longuement pédicellées ne peut être confondue avec l'*O. sessiliflorus* (*Phyllocosmus sessiliflorus* Oliv. in Fl. trop. Afr. I p. 273), dont les fleurs sont sessiles.

La clef analytique des espèces du genre devient dès lors :

Fleurs pédicellées, en racèmes axillaires, 5 étamines.

Fleurs à pédicelles courts, égalant environ la longueur des fleurs, pédicelles velus. *O. africanus.*

Fleurs à pédicelles allongés, environ deux fois aussi longs que les fleurs, pédicelles glabres. *O. congolensis.*

Fleurs sessiles, en panicules terminales, 10 étamines. *O. sessiliflorus.*

MALPIGHIACEAE.

Acridocarpus Guill. et Perr.

A. rudis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 1-2,5 m. altus, ramis semper squamoso-pilosis. Foliis alternis, petiolatis, petiolo squamoso-piloso, circ. 7 mm. longo, mem-

branaceis vel coriaceis, elongatis, obovatis, basi cuneatis, glandulosis, apice rotundatis, abrupte cuspidatis, integris vel undulatis, utrinque glabris, nervis medianis subtus prominentibus, nervis lateralibus versus marginem arcuatim anastomosantibus, supra non, subtus paulo prominentibus, 7-25 cm. longis et 2, 3-8,5 cm. latis; floribus paniculatis, terminalibus vel axillaribus, simplicibus foliis brevioribus, circ. 10 cm. longis, pedicellis 17-25 mm. longis, gracilibus, bracteis minutis, acutis, spiniformibus, circ. 1 mm. longis, calyce glanduloso, circ. 4 mm. longo; petalis luteis, imbricatis, concavis, circ. 1 cm. longis et circ. 7 mm. latis; fructibus alatis, ala oblongo-lanceolata, plus minus recurvata, apice plus minus obtusa, 4 cm. longis et 10-13 mm. latis, basi 8-10 mm. alta.

Rég. V: Chinganga, août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — La caractéristique de cette nouvelle espèce est de présenter sur toutes ses parties un indûment piloso-squameux très développé, très-rude au toucher et coloré en brun foncé. Le fruit diffère aussi nettement de celui de l'*A. Smeathmanni*, très voisin de notre espèce, en ce que l'aile est beaucoup moins élargie vers le sommet dans l'*A. rudis* que dans l'*A. Smeathmanni*, ou la demi-samare présente un contour presque ovale; chez notre nouvelle espèce elle est au contraire longuement elliptique, à peine plus large au sommet qu'à la base. Les feuilles de l'*A. rudis* sont plus largement obovales, plus brusquement atténuées que dans la plante de Guillemin et Perrottet et en général, comme on peut le voir en comparant les données de notre diagnose avec celle des deux auteurs cités (cf. etiam Oliver in Fl. trop. Afr. I, p. 277), plus fortement développées. Nous avons d'ailleurs, dans les matériaux rapportés du Congo par M. F. Demeuse et

par Alfr. Dewèvre, eu l'occasion de voir en beaux exemplaires l'*Acridocarpus Smeathmanni* et la comparaison des deux plantes ne peut laisser de doutes sur la valeur de la nouvelle espèce.

OCHNACEAE.

Ouratea Aubl.

O. Arnoldiana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor plur. m. alta, ramulis glabris; foliis breviter petiolatis, membranaceis, coriaceis, elliptico-oblongis, basi angustatis, apice latis, abrupte acuminatis, acumine acuto, utrinque nitidis, integris, undulatis, nervis lateralibus parallelis, confertissimis, tenuibus, non prominentibus, petiolo circ. 4 mm. longo, lamina 7,5-13 cm. longa et 1,3-5 cm. lata; ramulis floriferis ex axillis foliorum vel bracteis deciduis provenientibus, folia subaequantibus, racemosis, 6-14 cm. longis, et plus minus angulatis, compressis, pedicellis tenuibus sepalis sub-æquilongis, solitariis vel 2-4 fasciculatis, versus medium, non articulatis, circ. 7 mm. longis; sepalis oblongis, plus minus obtusis, intus et extus glabris, circ. 7 mm. longis; petalis albo-luteis, staminibus brevibus, circ. 10 (Alfr. Dewèvre), stigmate costato, ovario profunde lobato, lobis stipitatis, nigris, uni-costatis, reticulatis, circ. 7 mm. longis et 6 mm. latis, sepala persistantia superantibus, disco crasso, viridi, crasso.

Rég. III: Kimuenza, 8 oct. 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — L'*O. Arnoldiana* appartient à la section *Palaeo-ouratea* Gilg sous-section *Calophyllae* Engl. par le parallélisme très accentué des nervures latérales des feuilles. Deux

espèces ont été rapportées à cette subdivision, toutes deux appartiennent à la flore de l'Afrique tropicale et semblent assez répandues (cf. Gilg in Engl. et Prantl, Natürl. Pflanzenfam. III, 6 p. 142); ce sont les *O. affinis* (Hook.) Engl. et *calophylla* (Hook.) Engl. qui se différencient d'après M. Oliver, Fl. trop. Afr. I p. 819, par les caractères suivants :

Feuilles coriaces minces, ovales ou elliptiques-oblongues, généralement à acumen étroit de 5-10 c. de long. Fleurs en racèmes courts, parfois lâchement paniculés. Sépales fructifères de 6 mm. env. de long. . . *O. affinis.*

Feuilles coriaces, de 10-17,5 cm. de long, largement oblancéolées. Fleurs en racèmes latéraux de 5 à 10 cm. env. de long. Sépales fructifères de 13 mm. env. de long. *O. calophylla.*

Notre plante se rapproche donc sensiblement de cette dernière espèce, par la grandeur et la forme des feuilles, par la disposition des fleurs en panicules qui sont parfois plus longues que celles de l'*O. calophylla*; mais les sépales fructifères sont beaucoup plus courts (7 mm. env.), les carpelles elliptiques les dépassent à maturité tandis que chez l'*O. calophylla*, les carpelles petits globuleux sont plus courts que les lobes du calice. La disposition des fleurs et les quelques caractères donnés plus haut suffisent amplement pour écarter l'*O. affinis*.

Cette espèce est dédiée à M. Arnold chargé du service de l'agriculture au Gouvernement du Congo.

O. refracta De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex, ramulis glabris; foliis breviter petiolatis, membranaceis, coriaceis, ellipticis, basi et apice cuneatis, apice plus minus acuminatis, acutis, utrinque nitidis, integris vel levissime serrulatis, undulatis, nervis lateralibus parallelis confertissimis, tenuibus, non prominentibus, petiolo circ. 3 mm. longo, lamina 4-9 cm. longa et 1,2 -3,5 cm. lata; ramulis floriferis ex axillis bractearum provenientibus, bracteis squamiformibus plus minus profunde bilobatis, trian-

gulari-acutis, paniculatis, paucifloris, gracilibus, folia plus minus aequantibus, circ. 3 cm. longis, et plus minus angulatis et compressis, pedicellis tenuibus, longissimis, sepalis longioribus solitariis versus medium articulatis, supra articulationem leviter inflatis, 12-16 mm. longis, basi bracteatis, bracteis triangularibus 0,7 mm. circ. longis; sepalis oblongis plus minus obtusis, intus et extus glabris, circ. 6 mm. longis; petalis rubris (sec. Dewèvre); ovario profonde lobato, lobis stipitatis, drupis in sicco nigrescentibus, uni-costatis, reticulatis, ovoideo-globulosis, circ. 4 mm. longis et latis, sepalis persistantibus, fructu longioribus, refractis; disco crasso.

Rég. III : Forêt de Rewa, 29 nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cet *Ouratea*, comme le précédent, appartient à la même subdivision du genre que les *O. affinis* et *calophylla* dont nous avons donné précédemment les principaux caractères. Vu la nature des rameaux florifères, rassemblés vers les extrémités des branches et naissant à l'aisselle de bractées persistantes plus ou moins profondément bifides, c'est dans le voisinage immédiat de l'*O. affinis* que l'*O. refracta* doit prendre place. Les caractères qui permettent de différencier ces deux espèces sont les suivants : la grandeur des lobes du fruit par rapport à celle des lobes du calice, les mensurations des diverses parties de la feuille, du pétiole et surtout l'articulation médiane de ce dernier, caractère qui ne semble pas avoir été observé chez les *O. affinis* et *calophylla* et qui manque également chez l'*O. Arnoldiana*. Il reste donc, après la chute de la fleur, un fragment de pédicelle, qui persiste encore longtemps sur le pédoncule commun. La présence de nombreuses bractées à l'extrémité des rameaux, à l'endroit où naissent les fleurs, donne à cette plante un aspect particulier qui la distingue facilement de l'*O. Arnoldiana* que nous avons décrit précédemment.

O. laxiflora De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex circ. 2 m. altus; ramulis glabris; foliis petiolatis, membranaceis, coriaceis, ellipticis, basi et apice cuneatis, apice plus minus breviter acuminatis, acutis, utrinque nitidis, integris, serrulatis, plus minus undulatis, nervis primariis non parallelis nec confertissimis, sed arcuatim versus marginem et cum venis anastomosantibus, non prominentibus, petiolo circ. 4 mm. longo, lamina 7-14 cm. longa et 3-5,5 cm. lata; ramulis floriferis terminalibus, basi bracteatis, bracteis numerosis, usque ad basin liberis vel parce coalitis, longe triangulari-acutis, 6-7 mm. longis, persistantibus, paniculis laxifloris, racemosis, gracilibus, folia superantibus, 9-15 cm. longis, pedunculis plus minus angulatis et compressis, pedicellis longis, sepalis longioribus, infra medium articulatis, supra articulatione leviter inflatis, 6-12 mm. longis, 2-3 fasciculatis, superne solitariis, basi bracteatis, bracteis caducis; sepalis oblongis, obtusis, intus et extus glabris, floriferis 4-5 mm. longis et circ. 3 mm. latis, fructiferis circ. 6 mm. longis et 4 mm. latis; petalis luteis, obovato-cuneatis, sepala superantibus, circ. 7 mm. longis et 4 mm. latis; staminibus petalis brevioribus, circ. 3 mm. longis; ovario profunde lobato, lobis stipitatis, luteis, drupis in sicco nigrescentibus, reticulatis, nitidis, elliptico-ovoideis, 9 mm. circ. longis et 6 mm. circ. latis, calycem superantibus, sepalis fructiferis rubris, persistantibus, erectis; disco crasso.

Rég. III : Gali, 28 août 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — Cette plante très voisine de l'*O. reticulata* (Pal. Beauv.) Engl. appartient comme cette dernière à la sect. *Palaeoouratea* Gilg et à la subdivision *Reticulatae* Engl. *Subreticulatae* Engl. Les caractères suivants nous ont particulièrement engagés à faire de la plante récoltée par M. Thonner une espèce nouvelle. Les panicules florales sont beaucoup moins ramifiées que chez le vrai *O. reticulata*, les fascicules floraux plus éloignés les uns des autres, ce qui donne un aspect beaucoup plus lâche à l'ensemble. Les sépales sont moins longs et proportionnellement plus larges, aussi les boutons ovoides-globuleux des fleurs de l'*O. laxiflora* présentent-ils une différence nette avec ceux de l'*O. reticulata* qui sont ovales-pointus. La base des panicules florifères, privée de bractées chez l'*O. reticulata*, présente chez l'*O. laxiflora*, entre les premières ramifications et la base, plusieurs bractées persistantes souvent très rapprochées. Les bractées intraaxillaires sont plus longues dans notre espèce que chez l'*O. reticulata*. Les auteurs décrivent les sépales de cette dernière espèce comme réfléchis ou étalés, tandis que dans notre plante ils sont redressés sur le fruit ce qui s'observe surtout fort bien quand par suite d'avortement il ne reste qu'une drupe au centre du calice; la drupe alors bien entourée des lobes calicinaux, les dépasse assez fortement.

O. laevis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex....; ramulis glabris; foliis coriaceis, petiolatis, longe ellipticis, basi et apice cuneatis, apice acutis, utrinque nitidis, serratis, serratura regulariter ad marginem recurvam disposita, nervis medianis subtus prominentibus, nervis lateralibus non parallelis nec confertissimis, sed arcuatim versus marginem et cum venis anastomosantibus, supra non, infra paulo prominentibus, petiolo 1 cm circ. longo, crasso, nigro, lamina 14-25 cm. longa et 4-7 cm. lata; ramulis floriferis terminalibus, basi paucibracteatis, bracteis intraaxillaribus coalitis, bifidis, late triangu-

lari-acutis, circ. 3 mm. longis, caducis, paniculis laxifloris, ramosis, folia subaequantibus vel superantibus, 13-20 cm. longis, pedunculis plus minus angulatis, pedicellis longis, sepala subaequantibus, versus basin articulatis, 10-12 mm. longis, 2-3 fasciculatis, superne solitariis; sepalis oblongis, leviter acutis, intus et extus glabris, fructiferis 10-12 mm. longis et 5-6 mm. latis; petalis.....; staminibus....; drupis nigris, reticulatis nitidis, ellipticis, circ. 9 mm. longis et 5 mm. latis, calyce inclusis; sepalis persistantibus, erectis; disco crasso.

Rég. V : Bas-Congo, 1897 (Capt. Cabra).

Obs. — Cette plante appartient à la même subdivision du genre que l'espèce précédente Si nous comparons l'*O. laevis* avec les espèces décrites par M. Oliver dans la Fl. trop. Afr. I p. 319 et suivantes, nous verrons que par ses affinités notre plante vient se ranger à côté de l'*O. Vogelii* (Hook. f.). Mais la forme, la grandeur et la serrature des feuilles, nous semblent constituer des caractères qui en écartent l'*O laevis* Toutefois nous n'avons pu juger des caractères de l'*O. Vogelii* que par la description originale de la Niger Flora et par les données de la Fl. trop. Afr., et, d'autre part, nous n'avons pas eu à notre disposition des matériaux très complets de l'*O. laevis*, puisque ils ne se trouvaient que des calices fructifères dans les échantillons récoltés par le Capt. Cabra.

O. pellucida De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 3-4 m. altus; ramulis glabris; foliis petiolatis, membranaceis, coriaceis, integris, parce serratis, juvenibus pellucidis, translucidis, longe ellipticis, basi et apice cuneatis, apice plus minus acuminatis, acutis, utrinque nitidis, subtus pallidioribus, nervis medianis subtus prominenti-

bus, nervis lateralibus non parallelis nec confertissimis, sed arcuatim versus marginem et cum venis anastomosantibus, supra non prominentibus quasi insculptis, infra paulo prominentibus, petiolo 2-3 mm. longo, lamina 6-16 cm. longa et 1-4 cm. lata; ramulis floriferis lateralibus, basi paucibracteatis, bracteis liberis, elongato-triangularibus, acutis, circ. 3 mm. longis, caducis; paniculis paucifloris, parce ramosis, folia minoribus, 1,5-6 cm. longis, pedicellis sepalis longioribus, versus basin articulatis, 8-10 mm. longis, solitariis; sepalis oblongo-lanceolatis, plus minus obtusis, intus et extus glabris, circ. 1,5 mm. latis et circ. 6 mm. longis; petalis luteis, obovatis, circ. 6 mm. longis, sepala subaequantibus; staminibus circ. 10, 4 mm. circ. longis, filamentis brevissimis antheris brevioribus. Fructus ignotus.

Rég. III : Stanleyville, 24 déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous avons hésité pendant longtemps à créer une espèce nouvelle, pour les matériaux assez médiocres récoltés par Dewèvre, et cependant, la seule espèce, *O. congesta* (Oliv.) Engl. que l'on puisse rapprocher de notre plante diffère, semble-t-il, par tant de caractères qu'il est impossible de réunir sous un même nom les deux plantes. En effet les feuilles sont toujours moins larges, les fleurs plus courtes que les pédicelles, les sépales très étroits, les pédicelles floraux plus longs, les panicules florales latérales naissant à l'aisselle de feuilles qu'elles ne dépassent guère, et les ramifications sont munies à leur base d'une feuille réduite, accompagnées de deux bractées libres; ces feuilles réduites souvent à une sorte d'aiguille peuvent tomber rapidement, aussi ne se remarquent-elles que dans les panicules florifères jeunes, dont les boutons sont encore sessiles. Les feuilles sont pellu-

cides, et les dernières formées presque transparentes, d'un vert très pâle, tranchent fortement sur les feuilles anciennes beaucoup plus foncées. Comme l'*O. congesta*, l'*O. pellucida* appartient à la section *Palaeoouratea* § *Reticulatae β Subreticulatae* (cf. Gilg in Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam. III, 6 p. 142).

BORAGINACEAE.

Cordia Blume.

C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 2-2,5 m. altus; ramulis pilosis; foliis alternis vel suboppositis, breviter petiolatis, ellipticis, apice acutis vel abrupte acuminatis, basi acutis vel leviter subcordatis, superne nitidis scabris, sparse pilosis, nervis pilis numerosissimis, subtus pilosis, petiolo circ. 5-10 mm. longo 6-16 cm. longis et 2, 5-7 cm. latis, integris vel irregulariter dentatis, nervis primariis subtus prominentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus, supra non prominentibus sed quasi insculptis; cymis terminalibus, brevibus, pauciramosis, multifloris, 3-4 cm. longis; calyce longitudinaliter costato, piloso, circ. 9 mm. longo et 4,5 mm. lato, tubuloso-campanulato, limbo 5-dentato, dentibus latis; corolla tubuloso-campanulata, tubo luteo, lobis 5 undulatis, aurantiacis; staminibus 5, filamentis luteis, antheris brunneis, circ. 2 mm. longis, calycem superantibus; stylis viridibus, stigmatibus 4, exsertis; drupis ovoideis, calycem persistantem longe superantibus, circ. 15 mm. longis et 9 mm. latis. Semen 1.

Rég. II : Vieux-Kasongo, août 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette jolie plante appartient à n'en pas douter à la section *Varronia* DC. caractérisée par la caducité de la partie supérieure de calice. Dans cette subdivision du genre il n'existait qu'une seule espèce africaine, le *C. abyssinica* R. Br.; parmi les espèces nouvelles décrites récemment par M. Baker (Kew Bull. 1894) et M. Gürke in Engl. Pflanzenwelt Ost.-Afr. C, p. 335, aucune n'appartient, semble-t-il, à cette section, il est vrai que les diagnoses sommaires de M. Baker ne permettent pas de répartir avec certitude ses espèces dans les diverses sections du genre. Quoiqu'il en soit la plante récoltée par Dewèvre doit se placer dans le voisinage du *C. abyssinica*, mais elle s'en différencie facilement par la forme des feuilles courtement pétiolées, par la pilosité très forte des rameaux, par la corolle bien moins grande, par les pétales de couleur orangée, par les panicules florales très peu ramifiées ne dépassant jamais les feuilles. Comme chez le *C. abyssinica* le noyau du fruit du *C. Dewevrei* est entouré d'une pulpe blanche gluante, dont les indigènes ne semblent pas se servir; tandis que les feuilles (fide Dewèvre) sont employées en infusion pour fortifier les jeunes enfants.

Nous ne pensons pas que l'on puisse tenir compte de la remarque de Richard, *Flora Abyssinica* II p. 61, d'après laquelle le calice du *C. abyssinica* ne s'ouvrirait pas au moyen d'un opercule. Les échantillons authentiques provenant des collections Schimper, Quartin-Dillon et Petit montrent nettement cette désarticulation du sommet du calice, mais il nous a semblé que l'on voit très rarement le sommet du calice attaché sur l'un des côtés. Dans les matériaux de notre *C. Dewevrei* jamais l'opercule du calice ne s'est montré sur le côté, il s'enlève en une fois.

C. Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor...; ramulis pilosis; foliis alternis, longe petiolatis, ovato-rotundatis, apice obtusis, vel breviter acutis, basi plus minus acutis vel rotundatis, vel subcordatis, superne glabris, subtus pilosis, petiolo 2-16 cm. longo, foliis 4-22 cm. longis et 4-15 cm. latis, integris, subtus palli-

dioribus, margine undulatis, nervis primariis et secundariis subtus prominentibus et cum venis anastomosantibus, supra non prominentibus; cymis axillaribus, longissimis, irregulariter ramosissimis, multifloris, 25-50 cm. longis; floribus subsessilibus, calyce longitudinaliter obscure costato, extus velutino, intus glabro, circ. 9 mm. longo et 4 mm. lato, limbo 2-5 dentato, dentibus plus minus acutis; corolla tubuloso-campanulata, calycem superante, 9-10 mm. longa, albo-lutea, lobis 5, undulatis; staminibus 5, inclusis, antheris nigro-brunneis; ovario globuloso, stylo brevi. Fructus ignotus.

Congo, sine num. et loco (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Il est regrettable que nous ne possédions aucun renseignement sur la région où cette espèce a été récoltée. Le *C. Liebrechtsiana* doit, d'après les matériaux de Dewèvre, être un arbre; il appartient à la section *Myxa* Endl. subsect. *Laxiflora* DC. Dans cette subdivision c'est du *C. odorata* Gürke (in Zenker Flora von Kamerun n. 1710) que notre plante se rapproche le plus, mais les fleurs, les panicules, les feuilles sont beaucoup plus grandes. C'est ainsi que les fleurs du *C. odorata* ne dépassent guère 6 mm. de long, les panicules 16 cm. de long et les feuilles environ 12 cm., la structure de la fleur semble être à fort peu de chose près, la même chez les deux espèces. C'est la grandeur démesurée des panicules, qui a surtout attiré notre attention; en outre les feuilles du *C. Liebrechtsiana* ne possèdent pas sur la face inférieure le duvet blanchâtre qui caractérise la plante dénommée par M. Gürke. Nous ne savons pas si les fleurs du *C. Liebrechtsiana* sont odorantes, Dewèvre n'en disant rien dans ses notes.

UTRICULARIACEAE.

Utricularia L.

U. Giletii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Planta aquatica, natans; caule ramoso, piloso, folioso; foliis alternis, furcato-multipinnatisectis, 1-2 cm. longis, rachidibus foliorum non dilatatis, velutinis, segmentis filiformibus, acutis; utriculis plus minus numerosis, 1 mm. circ. latis, axillaribus, pedicellatis, pilis setaceis, pedicello gracili, circ. 0,7 mm. longo, scapo erecto, 4-7 cm. longo, minute striato, 4-5 vesicis aeriferis subverticillatis infra medium scapi insertis; vesicis oblongo-cylindraceis, pedicellatis, 6-9 mm. longis et circ. 2 mm. latis, apice et lateraliter versus apicem ramis divaricatis ramosis munitis; racemis spiciformibus pauciforis, circ. 4-floris, floribus exiguis, pedunculatis, distantibus, pedunculo 2-3 mm. longo, alternis, basi bracteatis, bracteis circ. 1 mm. longis, pellucidis, ovoideis, obtusis, lobis calycis aequalibus, ovatis, obtusis circ. 1 mm. longis, pedicello minoribus; labro superiore ovato, calyce circ. triplo longiore, inferiore calyce quadruplo longiore; capsula immatura, globosa, circ. 1,5 mm. longa, stylo persistente.

Rég. V : env. de Dembo, dans les eaux stagnantes, 1898 (J. Gilet).

Obs. — L'*U. Giletii* se rapproche de l'*U. stellaris* L. et appartient comme lui à la sect. *Megacista* DC. Il n'est pas difficile de différencier, avec les données fournies par notre diagnose, l'*U. Giletii* de l'*U. stellaris*; chez cette dernière les

vésicules sont plus élargies et la panicule florale moins grêle est cependant, en général, plus courte, à fleurs plus nombreuses. Outre la forme des vésicules aérifères et la nature grêle des rameaux florifères, notre plante est plus menue dans toutes ses parties.

Nous sommes heureux de dédier cette délicate petite plante au frère J. Gilet qui lors de son premier séjour à la Mission de Dembo a récolté quelques bonnes plantes et nous a promis d'étudier avec soin, pendant son séjour actuel en Afrique, la flore de cette partie du Bas-Congo.

ACANTHACEAE.

Thunbergia L. f.

T. Thonneri De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 3 m. altus; ramis sparse pubescentibus demum glabris, flexuosis; foliis petiolatis, ovatis vel oblongo-ovatis, apice acuminatis, basi plus minus angustatis, sinuato-dentatis, glabris, 6-16 cm. longis et 2,5-6 cm. latis, nervis primariis subtus valde prominentibus et versus marginem cum nervis secundariis arcuatim anastomosantibus, petiolo circ. 1 cm. longo; floribus axillaribus vel in panicula dispositis, pedicellatis, pedicello 2-3 cm. longo, basi bracteato, bracteis minimis, rufis, velutinis, bracteolis floriferis ovatis, longe acuminatis, extus glabris, intus glabris sed ad apicem velutinis, circ. 5 cm. longis et 14 mm. latis; calyce irregulariter dentato, circ. 1 cm. longo; corolla infundiluliformi fauce sensim ampliata, tubo brevissimo intus annulo piloso instructo, extus leviter piloso ; corolla circ. 8 cm. longa et ad apicem circ. 5 cm. lata, violacea, fauce et tubo intus luteis ; staminibus didynamis,

antheris apice acuminatis, loculis inaequalibus, basi globuloso-rotundatis, pilis rigidis aspersis, staminibus circ. 17 mm. longis, antheris circ. 4,5 mm. longis; stigmate inaequaliter bilobo, infundibuliformi, stylo circ. 3,5 cm. longo.

Rég. III : Bobi près Gali, 2 sept. 1896, terrains humides dans la forêt (Fr. Thonner).

Obs. — Cette jolie plante, atteignant 3 m. de hauteur, dont les branches retombantes sont couvertes de fleurs violacées à cœur jaune, semble appartenir à la section *Pseudohexacentris* Lindau. Dans cette section il n'existe qu'une seule espèce qui nous paraît très voisine, c'est le *T. Vogeliana* Benth., figuré dans le Bot. Mag. t 5389. Mais les analyses données sur cette planche ne concordent pas en tous points avec les données de M. Lindau, dans le Beiblatt 41 du Bot. Jahrb. (1893) p. 33. M. Lindau décrit le stigmate comme formant un entonnoir triangulaire au sommet, ce qui n'est pas le cas dans la figure du Bot. Mag., ni pour notre échantillon. Nous avons soumis notre plante à M. Lindau, un des spécialistes les plus autorisés pour la famille des Acanthacées, et malgré cette petite différence, il n'a pas hésité à considérer le *T. Thonneri* comme une deuxième espèce de la section *Pseudohexacentris*.

La forme des deux bractées entourant les fleurs et celle des bractées de la base des pédoncules semblent constituer les principaux caractères différentiels entre les deux espèces.

Tubiflora Gmel.

T. paucisquamosa De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba fere acaulis vel caulescens, caule usque ad 15 cm. longo; foliis lanceolatis, oblongis vel oblongo-spathulatis, acutis, integris, petiolatis, 2-14 cm. longis, medio 1,2-4,5 cm. latis et basi circ. 4 cm. latis, supra glabris vel sparse pilosis, pilis appressis, viridibus, subtus glabris vel ad nervos pubescentibus, pallidioribus; nervis

primariis versus marginem evanescentibus et cum venis anastomosantibus; petiolo 3-8 mm. longo; pedunculis floriferis simplicibus, terminalibus numerosis, 12 cm. longis parce squamosis et pilosis, squamis ovatis, distantibus; squamis floriferis integris, margine ciliatis, apice longe subulatis, spiniformibus; floribus irregulariter bilabiatis; staminibus 2, albis.

Rég. III: Bania-Lecoula, déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Rég. V : Gandayanga (Capt. Cabra).

Obs. — Cette petite Acanthacée, dont M. le Capt. Cabra et Alfr. Dewèvre ont récolté des échantillons dans des contrées assez éloignées l'une de l'autre, est voisine du *T. squamosa* (Jacq.) O. Ktze. Nous avons cru pouvoir l'écarter de cette espèce par le caractère tiré du nombre de bractées entourant le pédoncule floral sous l'insertion des fleurs. Dans les diverses espèces de ce genre que nous avons pu étudier et dans les échantillons de *T. squamosa* du Bas-Congo récoltés par le lieutenant P. Dupuis, la hampe florale est recouverte depuis la base jusqu'au sommet de bractées fortement imbriquées qui ne laissent pas la plus petite portion du pédoncule à nu. Au contraire dans les échantillons de Bania-Lecoula et de Gandayanga, les squames sont distantes les unes des autres et laissent voir le pédoncule plus ou moins anguleux et légèrement velu. Quant aux feuilles elles nous ont paru si différentes qu'elles permettaient presque à elles seules de séparer le *T. paucisquamosa* du *T. squamosa*; la partie supérieure du limbe est très élargie; vers la moitié de sa longueur la feuille se rétrécit brusquement, puis va en s'atténuant jusqu'au pétiole; la feuille est donc plus ou moins spathulée. Entre les échantillons récoltés par le Capt. Cabra et par Dewèvre il existe quelques petites différences; elles sont, pensons-nous, peu importantes. C'est ainsi que les feuilles un peu plus courtes sont velues, à poils épars et apprimés sur la face supérieure, et que la tige est moins longue

dans la forme de Gandayanga que dans celle de Bania-Lecoula. La pilosité peut dépendre de conditions extérieures et quant au caractère de longueur des tiges, on sait qu'il est éminemment variable chez les espèces très polymorphes du genre *Tubiflora*.

Brillantaisia Pal. Beauv.

B. subcordata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba perennis, caule tetragono, parce piloso; foliis inferioribus longe petiolatis, superioribus subsessilibus vel sessilibus, ellipticis, basi cordatis, in petiolo angustissime decurrentibus, apice acuminatis, integris, utrinque pilosis; lamina 3-8 cm. longa et 1,5-3 cm. lata, petiolo foliis inferioribus circ. 3,5 cm. longo, pilosis, nervis primariis subtus prominentibus, versus marginem anastomosantibus; inflorescentiis terminalibus, multifloris, non foliosis sed bracteis plus minus reductis, bracteis lineari-ovatis, pilosis, superioribus circ. 3 mm. longis et 1,5 mm. latis, pedunculis glandulosis; segmentis 3 calycis subaequalibus, angusto-linearibus, paulo glandulosis, circ. 1 cm. longis; corolla bilabiata, violacea, tubo circ. 7 mm. longo, lobis 20-22 mm. longis; staminibus dorsifixis, circ. 2,5 cm. longis, antheris circ. 4,5 mm. longis; stylo stamina subaequante; capsula calycem superante, 2,5 cm. longa.

Rég. III : Bokakata, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette espèce se rapproche fortement du *B. Palisotii* Lindau décrit en 1893 dans le *Bot. Jahrb.* XVII p. 99 et figuré dans Engler et Prantl Natürl. Pflanzenfam. IV, 3*b* fig. 112; elle appartient donc à la section *Euryanthum* Lindau. Mais comme on pourra le voir en comparant la

description originale de M. Lindau et celle que nous donnons ci-dessus, la disposition des fleurs différencie nettement les deux espèces. En effet tandis que chez le *B. Palisotii* les fleurs naissent à l'aisselle de feuilles peu ou pas modifiées et ne forment pas une inflorescence terminale, chez le *B. subcordata*, les pédoncules floraux naissent à l'aisselle de feuilles bractéiformes ou de bractées très réduites et constituent dans leur ensemble une panicule tout-à-fait caractéristique, analogue à celle que nous rencontrons chez plusieurs autres espèces de la même section du genre. En outre toutes les feuilles de notre plante du Congo sont franchement cordées et non plus ou moins aiguës à la base comme elles sont figurées pour le *B. Palisotii* dans les *Natürlichen Pflanzenfamilien*. D'autres caractères : tige ailée, forme des étamines, forme de la fleur, glandulosité des pédoncules,se retrouvent chez les deux espèces.

B. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 1-2 m. altus, caule tetragono piloso; foliis petiolatis, ovatis, basi plus minus cordatis, in petiolo late decurrentibus, apice acuminatis, margine grosse dentatis, utrinque pilis albescentibus obsitis, 5-20 cm. longis et 3-12 cm. latis, petiolo alato, circ. 5 cm. longo, ala grosse dentata vel in folius superioribus integra, 1-3 cm. lata, supra viridibus, infra pallidioribus ; inflorescentia terminali racemiformi, bracteata, glanduloso-pilosa, 20-29 cm. longa, calyce 5-partito, segmentis linearibus apice leviter subspathulatis, circ. 17 mm. longis, segmento superiore longiore et latiore, circ. 23 mm. longo; corolla bilabiata, labro inferiore purpureo, superiore albo pilis purpureis obsito, tubo circ. 8 mm. longo, lobis 28 mm. circ. longis ; staminibus dorsifixis, circ. 2 cm. longis, antheris circ. 9 mm. longis; stylo stamina paulo superante. Capsula.....

Rég. III : Entre Lukolela et Gombi, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Ce *Brillantaisia*, dont les pétioles fortement et largement ailés présentent un aspect si caractéristique, est voisin du *B. nitens* Lindau (cf. Bot. Jahrb. XVII, 1893 p. 102) et du *B. alata* Anders. Comme eux, il appartient à la section *Eurvanthum*. Il n'est point difficile de trouver entre ces espèces de nombreux caractères différentiels, tels que les ailes des pétioles, la dentelure des feuilles beaucoup plus accusée chez le *B. Dewevrei* que chez le *B. nitens* Lindau, la panicule florale très élargie et très multiflore chez notre plante, les feuilles plus brusquement acuminées et moins longuement pétiolées.

Quant au *B. alata* qui lui aussi est affine de notre *B. Dewevrei* et a été trouvé plusieurs fois au Congo, il se différencie par les ailes du pétiole qui même dans les très grandes feuilles sont entières, non dentées. Par la forme de la panicule florale les *B. Dewevrei* et *B. alata* se ressemblent, tous deux peuvent la posséder très développée; dans la forme et la texture des feuilles, plus minces chez la dernière espèce, on pourra aussi trouver des caractères différentiels, de même que dans la longueur des pétioles. La coloration double des fleurs, lèvre inférieure pourpre, lèvre supérieure blanche, contribue à faire de ce *Brillantaisia* une des plus jolies espèces du genre.

ARISTOLOCHIACEAE.

Aristolochia L.

A. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Planta caule volubili longitudinaliter sulcato, foliorum petiolo lamina viridi breviore, petiolo decurrente, 2-4 cm. longo, lamina herbacea, viridi, superne et inferne glabra, cordata, 9-11 cm. longa et ad basin 4-8 cm. lata, lobis posticis magis, basi plerumque superpositis, sinu lato rotundato sejunctis; lobo antico plus minus

acuto, apiculato; nervis lateralibus 1 basalibus utrinque uno angulo acuto adscendente inferne costam crassitudine aequante, superne tenuiore, marginem versus circ. nervos 5 secundarios tenuiores emittente, venis crassiusculis densissime reticulatis subtus prominentibus, internodiis 8-9 cm. longis; cicinnis dimidium foliorum superantibus, solitariis vel binis, 2-3-floris, internodiis 1,5-2 cm. longis, bracteis cordatis foliis simillimis, sed minoribus, inferioribus circ. 2 cm. longis et 1,5 cm. latis; ovario elongato-claviformi, circ. 1 cm. longo et 1,5 mm. lato; stipite infra tubum inferiorem brevi, circ. 1,5 mm. longo, atque annulo basali ovarii apicem obtegente instructo, tubo perianthii viridi, inferiore globoso, circ. 4 mm. lato, superiore recte infundibuliformi, circ. 1,5 cm. longo et 1,5 mm. lato, limbo unilaterali oblongo, circ. 2 cm. longo et 8 mm. lato, brunneo-nigro; gymnostemio brevi, antheris 6, thecis ovalibus, connectivorum prolongationibus latis triangularibus, subacutis, lateraliter cohaerentibus, circ. 2 mm. longis; stigmatibus 6 stamina non superantibus. Capsula matura....

Rég. V : Zambi, 27 juillet 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Notre espèce se rapproche des *A. densivenia* Engl. et *Petersiana* Klotzsch, et elle n'est pas sans présenter certains caractères communs avec l'*A. bracteata* Retz. (*A. Kotschyi* Hochst.). L'aspect général de la plante permet de distinguer facilement l'*A. Dewevrei* de la dernière espèce dont les feuilles sont plus petites, les fleurs moins nombreuses, les ovaires plus gros et moins longs. Les *A. densivenia* et *Pe-*

tersiana se séparent de notre espèce par la forme de leurs feuilles dont les lobes basilaires sont bien moins développés et ne se recouvrent jamais, par les hampes florales à bractées plus réduites, les fleurs bien plus nombreuses, à pédicelles plus allongés. Chez l'*A. densivenia* il n'y a qu'une seule cyme florale, chez l'*A. Dewevrei* il peut y en avoir deux comme chez l'*A. Petersiana*, mais chaque cyme porte au maximum trois fleurs; la seconde cyme ne naît pas en réalité à l'aisselle de la première feuille axillaire, mais bien à l'aisselle d'une feuille qui se développe entre le premier pédoncule floral et la tige, de sorte que la seconde cyme est munie comme la première d'une feuille basilaire. Ce caractère ne semble pas exister chez l'*A. Petersiana*. Un autre caractère différencie encore nettement l'*A. Dewevrei* de l'*A. densivenia*, c'est la forme du connectif au-dessus des loges polliniques, peu proéminent et légèrement émarginé; dans la dernière espèce le connectif est beaucoup plus allongé et triangulaire entier chez l'*A. Dewevrei*, de sorte que les stigmates ne sont pas exserts. La proéminence des lobes du connectif existe également chez l'*A. Kotschyi*.

URTICACEAE.

Urera Gaudich.

U. Thonneri De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens; ramis lignosis, inermibus, glaberrimis; foliis ellipticis vel elliptico-rotundatis, abrupte acuminatis, acumine elongato, angustato, obtuso, circ. 12 mm. longo et 2 mm. lato, basi rotundatis, obtusatis vel leviter cordatis, integerrimis, 3-nerviis, glabris vel ad nervos parce puberulis, petiolatis, petiolo 1,5-4 cm. longo, 10-13 cm. longis et 4,5-7 cm. latis, nervis lateralibus, utrinque 3 inter illos anastomosantibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, paulo prominentibus; stipulis..., caducis,

floribus dioicis, cymis in axillis foliorum delapsorum, breviter pedunculatis, divaricato-ramosis, ramulis pilis urentibus hic et illic armatis, 5,5 cm. longis et 4 cm. circ. latis; achaenio ovato, 2 mm. circ. longo, ventricoso. Floribus masculis....

Rég. III : Gali, août 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — Cet *Urera* dont nous n'avons vu que les fleurs femelles se rapproche beaucoup de l'*U. acuminata* Gaudich., tel que nous le trouvons décrit dans le t. XVI, p. 96 du Prodromus de De Candolle; cette dernière espèce semble n'avoir été trouvée que dans l'Ile Maurice et à Timor. Comme chez l'*U. acuminata*, les fleurs de notre plante naissent sur les portions de la tige qui ne portent plus de feuilles, et à l'aisselle des feuilles tombées. Malheureusement le peu de matériaux rapportés par M. Fr. Thonner ne nous permet pas de dire si les fleurs naissent sur des rameaux courts et épaissis. Les feuilles de notre plante paraissent être plus longuement acuminées que celles de l'*U. acuminata*. Nous aurons l'occasion de revenir sur les caractères de cette espèce qui ne peut être approchée de l'*U. obovata* à cause de la disposition particulière de ses cymes florales.

U. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens?; ramis lignosis, glaberrimis, inermibus; foliis ellipticis, abrupte acuminatis, acumine obtuso, circ. 12 mm. longo et 2-4 mm. lato, basi rotundatis vel cordatis, integerrimis, 3-nerviis, glabris vel ad nervos parce puberulis, petiolatis, petiolo 2-3,5 cm. longo, 10-12 cm. longis et 5-7 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 3, inter illos anastomosantibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, paulo prominentibus; stipulis...., caducis; floribus

dioicis; cymis masculis in axillis foliorum delapsorum, longe pedonculatis, divaricato-ramosis, laxis, ramulis pilis urentibus hic et illic armatis, 10 cm. circ. longis et circ. 5 cm. latis; perigonio circ. 2,5 longo, viridi, staminibus 5, antheris albis.

Rég. I : Lokandu, 21 nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous ne pouvons certifier que cette plante soit bien un arbuste grimpant, les notes manuscrites de Dewèvre ne donnent aucun renseignement à cet égard; cependant l'aspect de l'échantillon nous porte à croire que l'*U. Dewevrei* est une liane. Très voisin de l'*U. Thonneri* que nous venons de décrire, cet *Urera* dont nous n'avons vu que le pied mâle, se rapproche donc aussi de l'*U. acuminata*. Comme chez ses deux espèces, les cymes florales naissent sur les portions anciennes des tiges à l'aisselle des feuilles disparues. Il n'était pas possible de fondre en une seule espèce les plantes récoltées par Alfr. Dewèvre et M. Fr.Thonner, elles viennent de localités trop éloignées, et la forme des cymes florifères est trop différente pour pouvoir, sans autres preuves, affirmer que le pied mâle de Lokandu et le pied femelle de Gali représentent une seule et même espèce. Dans la région de Lokandu, la plante récoltée par Dewèvre porte le nom vernaculaire « Loussamba-Samba ».

U. congolensis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens; ramis lignosis, glaberrimis, aculeatis, aculeis minimis; foliis ellipticis, abrupte acuminatis, acumine obtuso, circ. 12 mm. longo et 5 mm. lato, basi rotundatis vel leviter cordatis, integerrimis, 3-nerviis, glabris, petiolatis, petiolo 3-5 cm. longo, 9-15 cm. longis et 4-7,5 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 2-(3), inter illos anastomosantibus et versus

marginem arcuatim anastomosantibus, subtus prominentibus; pagina inferiore laminae exsiccatae cystolithis oblongo-linearibus creberrime ornata; stipulis..., caducis; floribus dioicis; cymis masculis in axillis foliorum delapsorum?, breviter pedunculatis, divaricato-racemosis, compactis, ramulis pilis urentibus hic et illic armatis, 6 cm. circ. longis et latis, floribus pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo, perianthio circ. 1,5 mm. longo, 5-lobato, viridi; staminibus 5, antheris albis.

Rég. III : Forêts des Stanley-Falls, 24 déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous ne pouvons affirmer que la plante dont nous donnons ici la description, développe ses cymes florales à l'aisselle de feuilles tombées, parce que la seule panicule mâle que nous avons pu étudier se trouvait séparée et que les notes manuscrites de Dewèvre ne donnent aucun renseignement à ce sujet. Par l'ensemble des caractères l'*U. congolensis* paraît se rapprocher des *U. Thonneri*, *Dewevrei* et *acuminata*, mais bien que la panicule florifère mâle compacte rappelle la panicule femelle de l'*U. Thonneri*, les feuilles à nervures très proéminentes sur la face inférieure et ponctuées de nombreux cystolithes possèdent un aspect tout particulier. Les 2 nervures latérales de la base de la feuille sont très allongées et forment avec la nervure médiane un angle très aigu, s'écartant assez fortement du bord de la feuille. Dans le Pflanzenwelt Ost-Africa *C*, p. 163, M. le Prof. Engler a décrit récemment deux nouveaux types qui se distinguent facilement des plantes dont nous venons de parler, car les *U. zansibarica* Engl. et *Fischeri* Engl. possèdent des feuilles dentées, tandis que les espèces que nous venons de décrire ont, au contraire, des feuilles entières comme l'*U. acuminata*.

U. arborea De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor circ. 10 m. alta; ramis lignosis, armatis, glaberrimis, aculeis pilis urentibus munitis; foliis ellipticis, longe acuminatis, acumine circ. 2 mm. longo, acuto, basi plus minus acute angulosis, integerrimis, 3-nerviis, glabris vel ad nervos aculeis urentibus parce et sparse munitis, petiolatis, petiolo plus minus armato, 1-4,5 cm. longo, 7-15 cm. longis et 4,5-7 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 1-2, inter illos anastomosantibus et versus apicem arcuatim anastomosantibus, paulo prominentibus ; stipulis triangulari-elongatis, circ. 7 mm. longis, praecociter caducis; floribus dioicis, cymis in axillis foliorum non delapsorum, cymis masculis breviter pedonculatis, ramosis, ramulis breviter pilosulis, inflorescentiis pilis urentibus armatis, 7 cm. circ. longis et circ. 3 cm. latis, laxis, perigonio quadrilobato, viridi, subsessili, circ. 2 mm. longo, staminibus 4, antheris et filamentis albis, cymis femineis quam masculis brevioribus, multifloris, ramosis, circ. 3,5 cm. longis et 2,5 cm. latis, inflorescentiis pilis urentibus numerossissimis armatis, floribus 1 mm. paulo superantibus; stigmate capitato, achaenio rubro perigonium superante, stigmate plus minus persistante, circ. 2 mm. longo et 1 mm. circ. lato.

Rég. III : env. de Coquilhatville, au bord du Congo, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — La plante récoltée par Dewèvre sur les bords du Congo, où elle forme, d'après ses notes manuscrites, un arbre

d'une dizaine de mètres de hauteur, est voisine, paraît-il, de l'*U. obovata* Benth. qui semble toujours être une liane. Nous avons trouvé dans les matériaux de Dewèvre des fragments de tiges munis de nombreuses racines adventives ce qui semblerait indiquer que la plante en question peut également devenir grimpante, aussi ne pouvons-nous pas nous baser beaucoup sur ce caractère. Mais en comparant les deux descriptions, celle de l'*U. obovata* Benth. in Hook. Niger Flora et in DC. Prodromus XVI, 1, p. 97 et celle de l'*U. arborea*, on saisira facilement les différences. L'acumen est plus allongé dans notre plante, les feuilles sont entières, non crénelées, plus ou moins aiguës à la base, plus allongées et munies sur les nervures principales à la face inférieure de protubérances terminées en poils urticants, les pétioles sont également armés. Alfr. Dewèvre dit dans ses notes « feuilles flasques », dans les matériaux desséchés elles sont coriaces, plus foncées au-dessus qu'au-dessous, et deviennent brunâtres, tandis qu'elles semblent rester vertes et plus souples dans les échantillons de l'*U. obovata* qu'il nous a été possible d'étudier. Tout dans cette plante, à laquelle nous avons donné le nom d'*U. arborea*, présente un aspect particulier et légitime, pensons-nous, la création d'une nouvelle espèce.

Par la disposition de ses cymes florales, l'*U. arborea* s'éloigne complètement des *U. acuminata* Gaudich. et *U. Thonneri*, *Dewevrei* et *congolensis* dont nous avons donné les descriptions plus haut.

Pouzolzia Gaudich.

P. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba debilis, 50-60 cm. alta, caule suberecto, superne diffuse ramoso, pubescenti-piloso; ramis hirtellis, internodiis 1,5-4 cm. longis, foliis longiuscule acuminatis, ovatis, basi plus minus acutis vel rotundatis, petiolatis, integerrimis, membranaceis, supra viridibus, albo-punctulatis, sparse pilosis, rugosis, subtus albicantibus et

arachnoideo-tomentosis, 3-10,5 cm. longis et 1-5 cm. latis, petiolo 0,4-4,5 cm. longo, 3-nerviis, nervis lateralibus 2, versus marginem arcuatim et cum venulis anastomosantibus, supra non, subtus prominentibus et longe pilosis; stipulis ovatis, 5-9 mm. longis, subulatis, longe acuminatis, longiuscule ciliatis; glomerulis floriferis axillaribus, paucifloris, floribus masculis femineis intermixtis, perigonio 4-partito, segmentis pilosis, antheris albis, perigonio fructifero ovato, circ. 2 mm. longo, irregulariter costato, piloso, achaenio sordide albo vel brunneo, nitido, arcte incluso.

Rég. III : Moé, env. de Bolobo, février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette espèce est voisine du *P. abyssinica* (Hochst.) Bl. qui jusqu'à ce jour aurait été observé uniquement en Abyssinie. La plante trouvée par Dewèvre est plus forte dans toutes ses parties que la plante d'Abyssinie dont nous avons pu voir des échantillons, de la localité classique, récoltés par Schimper. La grandeur des feuilles, la longueur des pétioles très grêles et celle des stipules suffisent, semble-t-il, pour différencier le *P. abyssinica* du *P. Dewevrei*, qui ne paraît pas perdre si rapidement ses feuilles caulinaires et se dénuder à la base comme l'espèce d'Abyssinie. Si le *P. Dewevrei* s'éloigne par les quelques caractères que nous venons de rappeler du *P. abyssinica* il s'éloigne encore davantage du *P. guineensis* dont les feuilles plus petites sont courtement pétiolées, le pétiole n'atteignant jamais plus de 15 mm. de long. Le *P. Dewevrei* de même que le *P. denudata* ne possède pas la bractée si caractéristique qui entoure et cache même parfois la fleur femelle dans d'autres espèces.

P. denudata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba debilis, caule suberecto, ramoso, pubes-

centi-piloso, inferne denudato; ramis pilosis 1-1,5 cm. longis; foliis longe petiolatis, acuminatis, ovatis, basi plus minus acutis, integerrimis, membranaceis, supra viridibus, sparse pilosis, rugosis, subtus pallidioribus vel albicantibus et arachnoideo-tomentosis, 2-6 cm. longis et 8-20 mm. latis, caducis, petiolo gracili 2-25 mm. longo, 3-nerviis, nervis lateralibus 2, versus marginem arcuatim et cum venis anastomosantibus, supra non, subtus prominentibus et longe pilosis; stipulis ovatis, 3-6 mm. longis, caducis, subulatis, longe acuminatis, longiuscule ciliatis; glomerulis floriferis axillaribus, paucifloris, floribus masculis femineis intermixtis, perigonio 4-partito, segmentis pilosis, antheris albis, perigonio fructifero ovato, circ. 2 mm. longo, levissime costato, subglabro, achaenio maturo nigro-brunneo, nitido, arcte incluso.

Rég. III : Forêts des env. de Stanleyville, 24 déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Comme l'espèce précédente, le *P. denudata* est voisin du *P. abyssinica*; les caractères qui servent à différencier le *P. Dewevrei* de la plante d'Abyssinie serviront en majeure partie aussi à différencier le *P. denudata*. Les stipules sont plus longues, les feuilles plus étroites, mais les caractères tirés du périgone femelle viennent s'ajouter ici et séparent nettement le *P. denudata* des deux autres espèces. En effet l'enveloppe de la fleur femelle, au lieu de présenter des côtes bien accusées et munies de poils comme chez les *P. abyssinica* et *Dewevrei*, est presque lisse et glabre dans cette nouvelle espèce; en outre la couleur de l'akène, d'un blanc brunâtre chez les deux premières espèces, devient d'un beau noir-brun très brillant dans le *P. denudata*. Notre plante présente, comme le *P. abyssinica*, des feuilles caduques

et par suite les tiges se dénudent assez rapidement, laissant à l'extrémité de la tige et des rameaux des touffes de feuilles; de l'aisselle des feuilles tombées et au milieu des glomérules fructifères se développent des bourgeons qui donnent naissance à des rameaux latéraux sur lesquels la défoliation se répète. La dénudation des tiges de cette plante, sur une grande longueur lui donne un aspect très caractéristique, d'autant plus que les glomérules fructifères persistants sont assez rapprochés.

HYDROCHARITACEAE.

Ottelia Pers.

O. halogena De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba acaulis; foliis ovatis in petiolo attenuatis, 6-10 cm. longis et 2-4,6 cm. latis; scapis 3-7,5 cm. longis, compressis; spatha inflata, compressa, ovoidea, extus vittata, 25-30 mm. longa et 8-10 mm. lata, bidentata demum plus minus lacera; flore spatham superante, sepalis 3, lanceolatis, plus minus acutis, circ 9 mm. longis et 2 mm. latis, viridibus; petalis 3, luteis, circ. 18 mm. longis et 5 mm. latis; staminibus 6, filamentis latis, antheris 2, stylis 3, bilobatis; ovario uniloculario, placentis 5; fructibus in spatha persistante inclusis.

Rég. I : Kasongo, août 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le genre *Ottelia* représenté par 4 espèces dans l'Afrique tropicale, semblait caractérisé par la présence d'au moins 6 styles bifides; c'est ce caractère que M. Wright a employé dans la Fl. trop. Afr. VII p. 1 pour différencier le genre *Blyxa* du genre *Ottelia*. Dans l'espèce que nous venons de décrire et qui par sa forme rappelle l'*O. lancifolia* Rich., bien figuré dans la Flore de l'Abyssinie t. 95, nous n'avons pu voir

que 3 styles bifides. Par ce dernier caractère l'*O. halogena* s'éloignerait donc de toutes les autres espèces du genre et sa découverte forcerait les auteurs à modifier légèrement la diagnose générique. Comme nous venons de le dire, cette plante, à laquelle nous avons donné le nom spécifique *halogena*, par suite du fait que les Ikwangoulas en tirent du sel, est voisine de l'*O. lancifolia*. Chez les deux espèces les pédoncules sont uniflores, la spathe tubuleuse, comprimée, bifide et munie de deux ailes opposées; mais la forme des feuilles très allongées, lancéolées et pouvant dans une variété (*O. lancifolia* var. *fluitans* Ridl.) atteindre plus de 30 cm. de long, différencie cette dernière espèce de la plante récoltée par Dewèvre. L'ovaire, incomplètement 4-5 loculaire de l'*O. halogena* sépare également cet *Ottelia* des autres espèces du même genre signalées dans Afrique tropicale.

ORCHIDACEAE (1).

Bolbophyllum Thou.

***B. Schinzianum** Krzl. (nov. sp.).

Caule primario? secundariis s. bulbis ovoideis 5-6 cm. altis tetragonis monophyllis, folio petiolato lanceolato acuto ad 30 cm. longo ad 5 cm. lato, scapo elato robusto 40-50 cm. alto, vaginis perpaucis brevibus vestito quarum suprema ringens bracteaeformis, spica densa ante anthesin strobiliformi sub media anthesi 15 cm. longa, bracteis magnis paleaceis oblongis acutis post anthesin deflexis quam flores pedicellati longioribus, pédicellis tenuibus curvatis quam flores ipsi duplo longioribus. Sepalis lanceolatis acuminatis, lateralibus mentulum minutum efformantibus, petalis linearibus angustissimis, labelli basi

(1) Auct. cl. F. Kränzlin.

leviter sigmoidei lobulis lateralibus minutissimis ciliatis intermedio lanceolato per totam fere longitudinem pilis longissimis (duplo longioribus quam labellum latum) marginalibus decoro, disco basi inter ipsos lobulos callis 2 carnosis instructo, linea vix prominula interposita; gynostemii brachis 2 longis filiformibus. — Flores conniventes, sepala 1 cm. longa, labellum sublongius.

Rég. IV : Luebo (Ém. Laurent).

Obs. — Cette nouvelle espèce appartient au groupe *Calamaria*, par le port et les bractées et elle se rapproche du *B. andongense* Rchb. f. Les fleurs sont petites et se trouvent, malgré leur pédoncule, logées profondément entre les grandes bractées. Les pétales sont allongés-linéaires et très étroits, les lobes latéraux de la lèvre sont fimbriés, le grand lobe médian est par contre couvert de poils plus de deux fois aussi longs que la largeur du lobe. A la base entre les lobes latéraux se trouvent deux callosités. Les fleurs sont relativement petites pour une espèce du groupe des « Calamaria ». L'on ne pourrait dire si les poils du labelle sont mobiles, par la dessiccation ils se trouvaient dans toutes les directions par rapport au labelle.

***B. Laurentianum** Krzl. (Megaclinium) (nov. sp.).

Caule repente lignoso satis crasso polyrhizo, bulbis 5-6 cm. distantibus argute quadrangulis ovatis 4 cm. altis 1,5 cm. basi diam. diphyllis, foliis late-linearibus v. lineari-lanceolatis acutis ad 15 cm. longis fere 2 cm. latis satis firmis, racemis ad 20 cm. altis apice subnutantibus squamis perpaucis brevibus acutis vestitis, rhachi incrassata obscure quadrangula, bracteis fere orbicularibus margine levissime repandis (an siccatione?) post anthesin deflexis flores distichos

superantibus. Sepalo dorsali ovato-triangulo, lateralibus valde in semicirculum curvatis et ultra basi in sacculum connatis multo latioribus quam dorsale omnibus glabris, petalis lincaribus falcatis antrorsis, ungue epichilii brevi lineari, epichilio triangulo hyalino-marginato basi utrinque denticulato; gynostemio utrinque dente brevi instructo. — Flores minuti, sepala 3 mm. longa et basi lata.

Rég. III : Lac Léopold II, nov. 1895 (Ém. Laurent).

Obs. — Cette plante se rapproche, pour autant que l'on peut en juger par une description, du *Megaclinium triste* Rolfe. La différence capitale réside dans le fait que cette dernière espèce de même que le *Megaclinium leucorhachis* Rolfe, possèdent des fleurs velues. En outre le *M. triste* a des sépales et un labelle obtus, tandis que dans notre espèce ils sont très aigus. La colonne serait courte dans le *M. triste*, tandis que dans le *Bulbophyllum Laurentianum* elle serait plutôt longue. Je ne me serais pas laissé aller à créer une nouvelle espèce, si ces différences ne se trouvaient pas constituer chez les Orchidées des caractères particulièrement stables. J'ai eu l'occasion de me prononcer antérieurement sur l'impossibilité de conserver le genre *Megaclinium*.

Eulophidium Pfitzer.

E. maculatum (Lindl.) Pfitzer in Engl. et Prantl *Nat. Pflanzenfam.* II, 6 (1888) p. 188.

Eulophia maculata (Lindl.) Rchb. f.; Th. Dur. et Schinz *Étud. fl. Congo* I p. 23.

Rég. III : Kisantu, Inkissi (Ém. Laurent).

Eulophia R. Br.

***E. lurida** Lindl. *Gen. et Sp. Orch.* (1833) 182.

Rég. V : Sur *Elais* etc., route des caravanes (Ém. Laurent).

E. guineensis Lindl. in *Bot. Reg.* (1823) t. 636; **Th. Dur. et De Wild. Mat. fl. Congo I p. 40.**

Rég. III : Massanga près de Monveda (Fr. Thonner).

***E. Laurentiana** Krzl. (nov. sp.).

Radicibus satis longis albis, caulibus secundariis s. bulbis gracillimis ad 10 cm. altis, foliis lineari-lancealotis acuminatis ad 40 cm. longis ad 2 cm. latis, scapo florifero 50 ad 60 cm. alto, vaginis perpaucis brevibus vestitis, racemo simplice paucifloro remotifloro, bracteis parvis linearibus acuminatis paleaceis ovaria pedicellata semiaequantibus. Sepalis petalisque paulum majoribus oblongis acutis, labello extinctoriiformi, lobis lateralibus subnullis apice rectangulis, lobo intermedio in denticulum crassum reducto, toto margine labelli anteriore omnino rectilineo imbricato disco callis et lineis elevatis destituto, calcari clavato apicem versus incrassato clavato leviter genuflexo; gynostemio perbrevi postice acutato (acumine fere dimidium totius gynostemii aequante) ceterum omnino generis. — Flores mediocres, sepala petalaque fere 1 cm. longa, virides?

Rég. V : Bords de la Pioka, oct. 1895 (Ém. Laurent).

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 514).

Obs.— Cette plante se différencie de toutes les autres espèces du genre par la forme du labelle, qui présente la forme parfaite de l'éteignoir, les lobes latéraux sont à peine indiqués, le lobe moyen est réduit à une dent charnue, tout le bord est garni de cils assez longs; les callosités et autres ornements que l'on trouve généralement sur le labelle des Eulophiées, manquent ici complètement. L'éperon est genouillé, à extrémité renflée

en massue. Dans son port l'*E. Laurentiana* ne présente rien de très spécial; les deux feuilles portées sur un bulbe mince, allongé, sont séparées par un court entrenœud.

Lissochilus R. Br.

***L. Leopoldi** Krzl. (nov. sp.).

Radicibus? Foliis longissimis linearibus v. lineari-lanceolatis acuminatissimis ad 40 cm. longis (junioribus certe) ad 2 cm. latis, scapo (cujus pars superior tantum adest) certissime elato, racemo multifloro basi remotifloro, bracteis oblongis cucullatis acutis pedicellos tantum aequantibus. Sepalis late oblongis excavatis, acutis, petalis multo majoribus e basi leviter cuneata orbicularibus obtusis, labello breviore lobis explanato transverse oblongo v. subrhombeo, lobis lateralibus obsoletis, plica tantum minuta utrinque paulum insiliente, antice medio subemarginato, callis 2 majoribus semiorbicularibus pone basin, tertia minore simili inter utrumque in lineam elevatam excurrente, lineis in disco fere marginem anteriorem usque decurrentibus 5, lateralibus quibusque minoribus omnibus incrassatis elatis undulatis aream oblongam multituberculosam in disco formantibus, calcari parvulo curvulo; gynostemio curvato supra valde dilatato utrinque cornuto, anthera plana. — Flores magni sicci nigri, sepala 1,5 cm. longa 1 cm. lata, petala 2,5 cm. longa 2 cm. lata, labellum 2 cm. longum 2,5 cm. latum.

Rég. I : Lomami, déc. 1895 (Ém. Laurent).

Obs. — Le *L. Leopoldi* se rapproche fortement du *L. roseus* Lindl., mais s'en différencie par quelques caractères impor-

tants. Les fleurs sont plus de deux fois aussi grandes, les pétales sont presque circulaires, le labelle est plus court, plus large que long, obtus, les lobes latéraux à peine marqués, le nombre des lamelles est porté à 5 et n'est que de trois dans le *L. roseus*; quant au reste les deux plantes sont très semblables. La couleur des fleurs n'est pas indiquée par M. Laurent, mais toutes les espèces de *Lissochilus* de l'Afrique occidentale sont brillamment colorées. Les fleurs des échantillons que nous avons étudiés n'étaient pas encore arrivées à leur complet épanouissement, mais elles semblent devoir néanmoins être moins grandes que celles du *L. roseus*.

L. giganteus Welw. ex. Rchb. f. *in Flora* (1865) p. 187; Th. Dur. et Schinz *Étud. fl. Congo* I p. 252.

Rég. V : Sicia, bords. du Congo, 1893 (P. Dupuis).

***L. roseus** Lindl. in *Bot. Reg.* (1843) Misc. 25.

Rég. III : Bangala, 1895 (Ém. Laurent).

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 572*a*).

L. dilectus Rchb. f. *Otia bot. Hamb.* I (1878) p. 115; Th. Dur. et Schinz *Étud. fl. Congo* I p. 252.

Rég. V : Bas-Congo, 1893 (Ém. Laurent), entre Tchoa et Boma Sundi (Capt. Cabra).

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 522).

Obs. — Nom vern. Kwissa (Capt. Cabra).

***L. Lindleyanus** Rchb. f. *Otia bot. Hamb.* (1878) p. 65.

Rég. I : Marais de Malela vers Nyangue (Ém. Laurent).

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 1055, 1077).

Saccolabium Bl.

***S. oconioides** Krzl. (Ampullacea) (nov. sp.).

Caule elongato lignoso radicibus longissimis arboribus distanter affixo folioso, foliis semi-amplexicaulibus late oblongis basi cordatis apice inaequaliter bilobis obtusis ad 2,5 cm.-3 cm. longis 2 cm. latis, racemis tenuibus brevibus paucifloris in foliorum axillis fere absconditis, bracteis minutis triangulis. Sepalo dorsali peta-

lisque oblongis obtusis, sepalis lateralibus ovato-triangulis acutiusculis carinatis, labelli lamina nulla, lobis lateralibus utrinque angulum rectum calcaris pro flore maximi efficientibus, lobo intermedio in dentem parvum triangulum orificii alte descendentis reducto, toto labello igitur in calcar quam sepala petalaque multo majore reducto, primum cylindraceo apice bullato ; gynostemii brevis glandula satis magna cordata, caudicula brevi, anthera retusa, rostello satis conspicuo crasso, fovea stigmatica magna. — Flores albi minuti, sepala petalaque 1,5 mm. longa, labellum (v. calcar) 1 cm. longum apice 2 mm. diam.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 585).

Obs. — Par l'aspect cette plante ne peut se différencier du genre *Oeonia* ; la tige dure, ligneuse est garnie de petites feuilles oblongues entre lesquelles se logent les panicules florifères. Les fleurs sont composées de sépales et de pétales réduits au minimum, et d'un éperon assez grand fendu jusqu'au milieu, et ne présentent, à proprement parler, pas de labelle. Quelque chose de semblable se rencontre chez certaines Saccolabiées de la Malaisie orientale. Nous possédons donc au Congo une plante à aspect de *Oeonia*, un genre des Iles Mascareignes, dont les fleurs ont une structure rappelant celle de certaines espèces de *Saccolabium* de la Malaisie. M. Ém. Laurent a récolté en outre une plante qui doit se rapporter au genre *Oeonia*, mais l'échantillon, muni seulement d'un fruit, ne peut être déterminé.

Angraecum Thou.

Angraecum sp. aff. *ichneumonea* Lindl.
Congo (Alfr. Dewèvre, n. 749).

***A. imbricatum** Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* VI (1862) p. 137.
Rég. I : Moero, avril 1892 (Capt. Descamps).
Congo (Alfr. Dewèvre, n. 1109).

Listrostachys Rchb. f.

***L. Althoffi** (Krzl.) Th. Dur. et Schinz *Consp. Fl. Afr.* V (1895) p. 47.

Congo (Alfr. Dewèvre).

***L. subulata** Rchb. f. in *Walp. Ann. bot.* VI (1864) p. 909.

Rég. III : env. des Stanley-Falls, (1895 (Ém. Laurent); Bords du Lomami, déc. 1895 (Ém. Laurent).

***L. Chailluana** Rchb. f. in *Flora* LXVIII (1885) p. 381.

Rég. III : Gali, août 1896 (Fr. Thonner).

***L. Thonneriana** Krzl. (nov. sp.).

Caule crasso perbrevi aphyllo, radicibus longis crassis arboribus affixa, racemis nutantibus plurimultifloris ad 15 cm. longis a basi fere floriferis, bracteis ochreatis ringentibus obtusis ovaria aequantibus. Sepalis ovato-oblongis acutis, petalis sublatioribus oblongis tenerioribus, labello toto circuitu rhombeo antice retuso emarginatove denticulo in sinu, margine ubique elegantissime lacero-dentato, disco basi dente minuto (linea media ante orificium calcaris paulum elevata) instructo, calcari dimidium labelli aequante incurvo fusiformi obtuso, orificio constricto; gynostemio satis alto recurvo, anthera plana, rostello bicruri dimidium fere usque gynostemii descendente, fovea stigmatica magna, pollinia non vidi. — Flores pulchri 2,5-3 cm. diam. sepala alba, petala albida pallida-luteo-suffusa, labellum album viridi-suffusum.

Rég. III : Gali, sept. 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — Par sa tige courte, épaissie et d'après ce qu'il semble plus ou moins spongieuse, cette plante s'écarte de toutes les autres espèces du genre. Par la structure florale elle semble se classer dans le voisinage des *L. monodon*

Rchb. f., *pellucida* Rchb. f., *Althoffii* Th. Dur. et Schinz. A l'exclusion des caractères fournis par l'aspect, le *L. Thonneriana* se différencie par son labelle rhombique qui est un peu échancré par devant et possède une dent dans le prolongement de la nervure médiane. A la base du labelle, cette nervure forme chez toutes les espèces de ce groupe une dent plus ou moins proéminente, qui pourrait leur faire donner le nom de « monodontia » si le nom « pellucida » n'était pas aussi caractéristique. En opposition avec les *L. pellucida* et *Althoffii* que j'ai étudiés sur des échantillons vivants et *L. monodon* étudié par Lindley, les fleurs ne seraient pas blanches; les pétales seraient légèrement jaunâtres et le labelle d'un blanc verdâtre. Sur les échantillons fort bien conservés qui nous sont passés entre les mains nous n'avons pu observer même la trace de feuilles.

***L. Durandiana** Krzl. (nov. sp.).

Caule brevi radicibus longis satis crassis affixo, foliis longissimis linearibus articulatis, foliorum basi more cymbidiorum lacero-marginata, lamina lineari ad 1,75 cm. longa(!!) acuminata(?), racemis pluribus ex axillis foliorum vetustorum orientibus plurifloris, bracteis brevibus triangulis. Sepalis petalisque latioribus tenuioribus oblongis obtusis, labelli lobis lateralibus parum evolutis rectangulis, lobo intermedio triangulo excavato margine et apice involuto disco antice paulum incrassato et leviter tuberculoso, calcari bis genuflexo(si mavis irregaliter sigmoideo) apice bullato 1/3-1/2 ovarii aequante; rostello gynostemii ipsi aequilongo orificium calcaris versus descendente bicruri, crure utroque sensim attenuato subito et arctissime antheram versus reflexo apice ipso paullulum incrassato; antheram et pollinia non vidi.

Rég. V : Pioka, oct. 1895 (Ém. Laurent).

Obs. — Cette Orchidée est sans contredit la plante la plus curieuse de tout le genre. La tige est très courte et porte des feuilles qui peuvent atteindre la longueur de 1,75 m. Les grappes de fleurs naissent en assez grand nombre à l'aisselle des feuilles tombées. Les fleurs possèdent un labelle très particulier en forme de cuiller, un éperon semi-circulaire et un rostellum curieux. Ce dernier s'allonge, comme chez les *Listrostachys*, vers l'ouverture de l'éperon, il se compose de deux bras parallèles, qui sont, à partir du milieu, recourbés vers l'intérieur et se terminent par de petits renflements. Les anthères et les masses polliniques étaient tombées, mais la forme de la fleur et celle du rostellum ne laissent pas le moindre doute sur le rapprochement à faire. Quoique les affinités de cette nouvelle espèce soient assez difficiles à établir, elle se classe probablement dans le voisinage des *L. capitata* Rchb. f. et *L. Melleniae* Krzl.

Aeranthus Lindl.

***A. distichus** Rchb. f. in *Walp. Ann. bot.* VI (1864) p. 901.
Rég. I : Moero (Capt. Descamps).

Mystacidium Lindl.

***M. xanthopollinium** (Rchb. f.) Th. Dur. et Schinz *Consp. Fl. Afr.* V (1895) p. 55.
Aeranthus — Rchb. f. in *Flora* XLVIII (1865) p. 190.
Rég. V : bords de la Luculla à Zenze, sept. 1893 (Ém. Laurent).
Rég. IV : Sankuru, 1895 (Ém. Laurent).

Vanilla Sw.

***V. africana** Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* VI (1862) p. 137.
Congo (Alfr. Dewèvre, sine n. et loco).

***V. cucullata** Krzl. in *Mitth. Forschungsreise* II (1889) p. 161.
Rég. III : Basoko (Alfr. Dewèvre).

***V. acuminata** Rolfe? in *Journ. Linn. Soc.* XXXII (1896) p. 456.
Congo, sine loco (Alfr. Dewèvre).

***V. grandifolia** Lindl.? in *Journ. Linn. Soc.* VI (1862) p. 138.
Rég. I : Dembo (J. Gilet).

Disa Berg.

***D. aurantiaca** Rchb. f. in *Flora* (1867) p. 98.
Congo (Alfr. Dewèvre, n. 498).

Satyrium Sw.

***S. riparium** Rchb. f. in *Flora* (1865) p. 183.
Rég. I : Haut-Marungu (Debeerst).

Habenaria Willd.

***H. Poggeana** Krzl. in Engl. *Bot. Jahrb.* XVI (1892) p. 207.
Rég. III : Malépié (Lac Léopold II), nov. 1895 (Ém. Laurent).

***H. Guingangae** Rchb. f. in *Flora* (1865) p. 179.
Rég. I : Pala (Debeerst).

***H. macrura** Krzl. ex Engl. *Hochgeb. Flora trop. Afr.* (1892) p. 183.
Congo (Alfr. Dewèvre, n. 490).

***H. stenochila** Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* VI (1862) p. 139.
Rég. I : Marangu (Debeerst).

***H. ichneumonea** Lindl. *Gen. et sp. Orch.* (1833) p. 313; huc Habenaria confusa Rolfe in Oliv. *Fl. trop. Afr.* VII (1897) p. 241.
Rég. I : Kapanga (Tanganyka) (Capt. Descamps).
Congo (Alfr. Dewèvre, n. 500).

Obs. — Le nom de *H. confusa* Rolfe doit être abandonné, même si l'espèce de Rolfe pouvait être considérée comme distincte, ce qui n'est pas le cas, car il existe un *Habenaria confusa* Cogn. qui est antérieur (Fl. Bras. III, 4 (1893) p. 65).

***H. Debeerstiana** Krzl. (nov. sp.).

Foliis 2 humistratis suboppositis transverse oblongis v. suborbicularibus obtusis v. obtuse acutatis, altero 6 cm. altero 4 cm. lato, utroque 4 cm. longo, scapo 55 cm. alto distanter vaginato, vaginis acutis, spica pauciflora (— 10), bracteis lanceolatis acuminatis quam ovaria pedicellata brevioribus. Sepalo dorsali oblongo concavo acuto, lateralibus paulo majoribus

subaequalibus deflexis acutis, petalis simplicibus oblongo-lanceolatis acutis, labelli lobis lateralibus maximis semirhombeis acutis, intermedio subbreviore lato lineari obtuso, calcari satis brevi 2/3 labelli vix 1/2 ovarii acquante obtuso leviter incurvo; processubus stigmaticis magnis late linearibus marginatis alte erectis obsusis duplo altioribus quam anthera, rostello minute triangulo, canalibus antherae perbrevibus. — Flores satis conspicui 2,5 cm. diam. lobi lateraler labelli 1,5 cm. longi fere 1 cm. lati, calcar fere 1 cm. longum.

Rég. I : Haut-Marangu (Debeerst).

Obs. — Cette espèce se place dans la section des « Diphyllae ». Le labelle avec ses deux grands lobes latéraux et son lobe médian linéaire assez élargi, constitue la majeure partie de la fleur. Les deux lobes du stigmate sont très développés et dépassent longuement les anthères et le rostellum. Les canaux anthérifères sont très courts. Quant aux fleurs, il est très difficile d'en donner les caractères précis, car le peu de matériaux que nous avons pu étudier se dissociaient rapidement dès qu'on les ramollissait.

Brachycorythis Lindl.

***B. rhomboglossa** Krzl. *Orch. gen. et sp.* I (1898) p. 544.

Caule subflexuoso ad 40 cm. alto basi sparsim supra densius folioso (nec tamen ita dense ut in aliis speciebus), foliis lanceolatis acuminatis (non abrupte acutatis) in bracteas aequales v. similes transientibus ad 3 cm. longis 8 mm. latis subcompressis, spica densa multiflora, bracteis flores inferiores superantibus

superiores aequantibus. Sepalo dorsali ligulato obtuso excavato, lateralibus aequalibus, petalis semiovatis obtusis omnibus antice conniventibus et (excepto sep. dors.) semitortis, labello circuitu rhombeo antice obtuso acutato margine omnino undulato, calcari pro flore magno subcompresso apice bullato incurvo ; gynostemio sepalum dorsale fere aequante, staminodiis utrinque conspicuis, rostello producto. — Flores inter minores generis, sepala petalaque 5 mm. longa, labellum et calcar 1 cm. longa.

Rég. I : entre Lusambo et le Lomami, déc. 1895 (Ém. Laurent).

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 980).

Obs. — Si par son aspect général cette espèce se rapporte au genre *Brachycorythis*, elle se différencie de toutes les autres espèces par son labelle et son éperon : le labelle possède un contour régulièrement rhomboïdal, à extrémité un peu obtuse, son bord est plissé, quant à l'éperon il est épais, rétréci au niveau de l'ouverture, plus long que le limbe du labelle et courbé. L'anthère est située très haut comme on la trouve souvent chez les Habénariées. Peu de vrais *Habenaria* présentent des canaux anthérifères plus développés que chez notre plante.

***ß. Leopoldi** Krzl. *Orch. gen. et sp.* I (1898) p. 542.

Caule elato ad 60 cm. alto tertia parte inferiore (subterranea) aphyllo supra dense folioso, foliis numerosis oblongo-lanceolatis abrupte et longe acuminatis 3-4 cm. longis ad 1 cm. latis, in bracteas persimiles ovario superantes transeuntibus, spica elongata (20 cm.) multiflora satis laxiflora, rhachi parcisime puberula. Sepalis ovatis acutis concavis, petalis duplo majoribus

oblique ovato-oblongis brevi-acutatis basi concavis, labelli ungue brevissimo incrassato, lamina e basi cuneata flabellata latissima biloba, lobo utroque rhombeo sinu inter utrumque satis profundo rectangulo denticulo v. lobulo in sinu nullo, calcari nullo; gynostemio brevissimo generis, staminodiis conspicuis. — Flores pulchri inter maximos generis purpurei, sepala 1 cm. longa, petala 1,2 cm. longa 6 mm. lata, labellum 1,2 cm. longum 1,5 cm. latum.

Rég. V : Route des caravanes, district du Stanley-Pool, oct. 1895 (Ém. Laurent). — Trouvé aussi sur le territoire du Congo français. (Herb. Paris).

Obs. — Cette Orchidée se rapproche beaucoup du *B. Schweinfurthii* Rchb. f.; elle se différencie surtout de celui-ci par l'absence complète d'éperon et par le labelle bifide, auquel manque la petite laciniure médiane triangulaire. En outre les bractées sont plus larges et plus courtes, la panicule florale plus longue et moins large. Chez le *B. Schweinfurthii*, l'extrémité de la panicule est chevelue et rappelle celle de l'*Orchis lusitanica*, ce qui n'est pas le cas dans notre plante. Les fleurs sont, après celles du *B. Bulbinella* Rchb. f., les plus grandes qui aient été observées dans le genre et la plante est l'une des plus belles Orchidées rapportées dans ces derniers temps de l'Afrique tropicale occidentale.

***B. congoensis** Krzl. *Orch. gen. et sp.* I (1898) p. 544.

Caule speciminis unici elato firmo polyphyllo sulcato infra calvo supra praesertim rhachi scaberulo ad 30 cm. alto (sed certe altiore), foliis ovato-lanceolatis acuminatis (nervo mediano

prosiliente pone basin abrupto) 5-6 cm. longis 1-1,2 cm. latis in bracteas subsimiles angustiores flores duplo superantes comosas decrescentibus, spica densissima multiflora. Sepalo dorsali oblongo obtuso, lateralibus subfalcatis obliquis ovati-oblongis obtusis omnibus apice incrassatis, petalis aequilongis linearibus basi subobliquis apice obtusis, labello e basi compresso cuneatim flabellato trilobo, lobis lateralibus deflexis obtriangulis, lobo intermedio magno obovato antice retuso v. emarginato, calcari brevi saccato obtuso, callis basilaribus cum margine gynostemii non contiguis; gynostemio alto, sepalum dorsale fere aequante basi utrinque angulato. — Flores inter minores generis, sepala petalaque 4 mm. longa, labellum 5 mm., ovarium in nervis scabrum.

Rég. I : Haut-Marangu (Debeerst).

Disperis Sw.

***D. aphylla** Krzl. (nov. sp.).

Plantula tenerrima, caule omnino aphyllo ad 15 cm. alto, cataphyllo pallido 1 in basi, tuberidio oblongo crasso, radicibus crebris, racemo paucifloro (2-3), bracteis lanceolatis acutis ovaria non aequantibus. Sepalis lateralibus cuneato-obovatis retusis profunde cucullatis cucullis obtusis leviter, antrorsis. Sepalo dorsali galeam haud ita profundam obtusam formante, petalis cum galea arctissime connatis irregulariter obovatis minutis, labello sub galea abscondita ejusque parieti arcte appresso lineari antice dilatato ibique infra

glutinoso-papilloso apicem versus angustato biapiculato; rostelli alis latissimis dimidiatis vexillaeformibus infra antice glandulas amplectentibus, antherae loculis valde approximatis parallelis. — Flores minutissimi generis rubelli(?) sepala et galea 2-2,5 mm. longa, planta certissime saprophyta, radices cum foliis putredine destructis arctissime cohaerentibus. De loco natali, tempore antheseos, collectore, notulae omnino desunt. Florum et praesertim labelli fabrica inter *Disp. Woodii* Bolus et *Disp. Bolusianam* Schlechter collocanda.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 1065).

MUSCINEAE[1].

Pilotrichella C. Müll.

P. Dewrevrei Ren. et Card. (nov. sp.).

P. sordido-viridi C. Müll. cameronensi affinis, sed caulibus secundariis longe flagelliformi-attenuatis, foliis angustioribus oblongo-lanceolatis, in acumen flexuosum productis, costa duplici, longiore ad 1/5 folii producta, foliisque rameis quoque distincte nervatis satis superque diversa.

In *P. sordido-viridi* caules secundarii sunt parum attenuati et foliis enervibus, latioribus, basi cordatis, ovato-panduriformibus, in cuspidem piliformem flexuosam abrupte contractis praediti.

Congo sine loco (Alfr. Dewèvre).

---

(1) Auct. cl. Renauld et Cardot.

Papillaria C. Müll.

P. diversifolia Ren. et Card. (nov. sp.).

P. Jumboanae C. Müll. cameronensi propinqua videtur; differt habitu compactiore (5-6 centim.), caulibus secundariis ramosioribus, subpinnatis et foliis ramorum inferiorum densissimis, squarrosis, fere enervibus. Folia ramorum superiorum remotiuscula, patula, minora, usque ad 1/3 costata, in acumen piliforme articulatum producta, marginibus tenuiter denticulatis.

A *P. patentissima* C. Müll. ex insula S. Thome denticulatione valde subtiliore, a *P. pseudofulvastra* C. Müll. madagassa acumine tenuiore denticulisque minoribus, a *P. Cameruniae* C. Müll. primo visu habitu robustiore et crassiore distincta.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 184).

Raphidostegium Schimp.

R. lamprosericeum Ren. et Card. (nov. sp.).

Facie *R. replicato* Besch. borbonico similis, sed caulibus gracilioribus, longioribus sat regulariter pinnatis, foliis minoribus subplanis, multo longius et angustius acuminatis; iisdem characteribus a *R. trachelocarpo* C. Müll. ex flum. Niger, distinctum videtur (e descriptione cl. Mülleri in *Flora*, 1886, p. 520).

Folia integra; pedicellus laevis; capsula minuta, horizontalis vel pendula, oblonga sub

ore constricta, operculo longe oblique vel curvirostrato.

Rég. V : près Matadi (Alfr. Dewèvre).

Isopterygium Mitt.

I. conangium C. Müll. var. **asymetricum** Ren. et Card. (nov. var.).

A forma typica cameronensi differt ramis magis complanatis, foliis distinctius distichis, latioribus, valde asymetricis, uno margine revolutis pedicelloque breviore (5-8 mm.).

Congo : près Matindé (Alfr. Dewèvre, n. 169).

BIBLIOGRAPHIE.

Cours de Botanique par A. Bellynck; 3e édition entièrement remaniée par E. Paque S. J., professeur de botanique à la Faculté des Sciences du Collège de la Paix à Namur. Première partie, Botanique générale.

La 1re édition de ce livre a paru en 1871-74. La Botanique générale y occupait 298 pages avec 585 figures. Dans la deuxième, de 1876, elle a 307 pages et 519 figures; dans celle-ci, la 3e, 394 pages et 638 figures. Il y a donc accroissement du texte dans la proportion de 3 à 4, environ.

L'auteur annonce dans la préface que l'Anatomie est entièrement nouvelle, que la Morphologie et la Physiologie ont subi de nombreuses transformations. Nous signalerons en conformité de cette promesse — qui est tenue — les figures de l'Anatomie, qui sont presque toutes nouvelles, et très réussies, parfaitement appropriées au texte.

Ces dernières années ont vu paraître de nombreux traités de Botanique : Van Tieghem (le gros *Traité* et les *Éléments* qui résument et condensent le premier), Daguillon, Strasburger, Crié, Duchartre, Colomb,

De Lanessan, Hérail et Bonnet, Courchet, et bien d'autres. Chacun de ces ouvrages présente une physionomie spéciale, un plan et une méthode qui lui sont propres. De même le livre que nous offre aujourd'hui le professeur E. Paque, possède à un haut degré les caractères suivants : « un livre élémentaire en rapport avec l'état actuel de la science », comme disait A. Bellynck dans la préface de la 1re édition ; en outre il est complet, méthodique et clair. Il constitue un résumé de Botanique pure ; la partie technique y est fort réduite et n'apparaît guère que dans la Physiologie.

Les chapitres qui ne rentrent pas dans le programme plus élémentaire de la candidature en sciences sont indiqués par des astérisques.

La table des matières nous explique le plan du livre.

D'abord l'attention sera attirée par deux chapitres qu'on ne trouve pas habituellement dans les Traités élémentaires, je veux dire la *Tératologie* et la *Nosologie* ; on les écarte de la Morphologie et de la Physiologie. Ces chapitres sont très complets ; le premier renferme une nomenclature minutieuse des monstruosités ; le second vise même la gelée blanche et toute l'entomologie parasitaire.

Relevons maintenant quelques points notés à mesure de la lecture :

La théorie de M. Fermond (*Phytogénie* et *Phytomorphie*) ne figure plus dans la 3e édition. Comme ils sont oubliés aujourd'hui, ces trois énormes volumes qui avaient la prétention de réduire la Botanique à quelques formules de géométrie et de cinématique !

M. le professeur Paque adopte les mots *Cotyles*, *Monocotylées*, etc... plus simples et mieux conformes à l'étymologie que *Cotylédons* et dérivés.

La nature morphologique de l'ovaire et du placenta, de la vrille des Cucurbitacées, des nectaires, du disque, des staminodes, reste indécise. On pourrait en effet discuter dix ans ces questions sans aucun profit.

Pour la composition chimique de la paroi cellulaire, l'auteur admet que la cellulose se *transforme* en subérine ou en gelée, et s'*imprègne* de ligneux, de cire, de substances minérales. Il ne parle point de la matière pectique intercellulaire de M. L. Mangin.

Le livre renferme beaucoup plus de détails qu'on n'en rencontre habituellement dans les ouvrages élémentaires sur : noyau, chromatine, linine, pyrénine et amphipyrénine, sphères directrices et centrosomes, caryokinèse, dermatosomes, substances dissoutes (sucres etc...) dans le suc cellulaire. Il donne une théorie complète des hydroleucites de Van

Thieghem — qui ne sont pas universellement admis par tous les auteurs. L'anatomie de l'anthère est exposée avec beaucoup de développements.

L'anatomie de la tige est étudiée parallèlement avec celle de la racine. Les Monocotylées forment un cas très particulier de la tige en général. Cette synthèse m'a paru heureuse. D'ailleurs tout ce chapitre résume la science actuelle de la manière la plus nette et la plus démonstrative. L'origine des racines, la coléorhize et la poche diastasique sont expliquées d'une façon très claire.

En résumé, la 3e édition du *Cours de botanique* que nous venons d'analyser est hautement recommandable et est appelée à rendre de bons services aux étudiants.

J. Chalon.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance mensuelle du 11 mars 1899.

PRÉSIDENCE DE M. TH. DURAND.

Sont présents : MM. Dens, De Wildeman, Th. Durand, Nypels et Troch; Crépin, *secrétaire.*

Le procès-verbal de la séance mensuelle du 11 février 1899 est approuvé.

M. le Secrétaire analyse la correspondance.

M. Nypels consulte les membres présents de la Société sur le programme des excursions cryptogamiques à faire dans le courant de l'année. Il est décidé qu'il se chargera de dresser un programme qui sera soumis au jugement de la Société dans la séance d'avril.

A la suite de cette communication, plusieurs confrères demandent à M. le Président si le Bureau ne ferait pas bien de s'occuper dès maintenant de l'itinéraire pour l'herborisation générale de cette année. Une discussion s'ouvre à ce sujet, dans laquelle sont passés en revue les points du pays qu'il serait avantageux de visiter. Il est décidé que le Bureau s'occupera le plus tôt possible de l'itinéraire de l'herborisation générale de 1899.

M. De Wildeman fait l'analyse du 4e fascicule des

matériaux pour la flore du Congo qu'il a rédigé avec la collaboration de M. Durand. Cette analyse faite sur les plantes qui ont servi de base aux descriptions, a vivement intéressé l'assemblée. Il est décidé que ce 4e fascicule sera publié dans le compte-rendu de la séance.

La séance est levée à 9,30 h.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DU CONGO,

par Th. Durand et Ém. De Wildeman.

QUATRIÈME FASCICULE.

Ce nouveau fascicule est consacré uniquement aux descriptions d'une trentaine de plantes nouvelles, récoltées pour la plupart par notre ancien confrère Alfr. Dewèvre; ces descriptions seront complétées plus tard lorsque nous donnerons dans les Illustrations de la Flore du Congo, les figures de ces diverses espèces, dont quelques-unes sont très remarquables.

Nous tenons à remercier particulièrement M. le Dr G. Lindau, des renseignements qu'il a bien voulu nous communiquer au sujet de plusieurs Acanthacées que nous décrivons dans ce fascicule; nous nous sommes permis de lui dédier deux espèces nouvelles.

HIPPOCRATEACEAE.

Salacia L.

S. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex glaberrimus, ramis teretibus, cortice levi, viridi-brunneo; foliis oppositis, petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, basi cuneatis, coriaceis, margine reflexis, integris, supra lucidis, subtus pallidioribus, nervis utrinque circ. 6, versus marginem cum venulis anastomosantibus, paulo prominentibus, 15-22 cm. longis et 5-8,5 cm. latis, petiolo circ. 10 mm. longo, supra canaliculato; floribus fasciculatis, extra-axillaribus, fasciculis sessilibus, pauciflоris, circ. 2-floris, pedicello florifero circ. 6 mm. longo, basi bracteato, bracteis triangularibus, acutis, circ. 2 mm. longis; sepalis circ. 1,5 mm. longis, brunneis, acutis; petalis luteis, circ. 3 mm. longis, ovatis, obtusis; filamentis staminum basi dilatatis, antheris brunneis, bilocularibus.

Rég. : env. de Kissanga, nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs.— Cette plante avec ses glomérules de fleurs extraaxillaires fait penser au *S. Regelliana* Br. et K. Schum. in Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam. III, 5 p. 229 fig. 131B. Comme elle, la plante du Congo possède des glomérules florifères qui se développent après la chute des feuilles. Dans les rameaux jeunes on trouve dans la portion interfoliaire 4 bourgeons qui se développeront ultérieurement et donneront des fascicules florifères pauciflores, dont la bractée basilaire aiguë pourrait peut-être se transformer plus tard en crampon bien que la plante dont nous donnons ici la description ne soit pas une liane, mais un petit arbuste.

S. unguiculata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex decumbens, ramis teretibus, cortice velutino, brunneo; foliis oppositis, petiolatis ovato-rotundatis, acuminatis, basi rotundatis vel cordatis, coriaceis, integris, supra et infra rufo-pilosis, imprimis ad nervos, supra atro-viridibus, in sicco brunneis, infra pallidioribus, nervis utrinque circ. 5 ante marginem arcuatim anastomosantibus, nervis et nervulis reticulatis, 9-11 cm. longis et 6,5-7,5 cm. latis, petiolo brunneo, piloso circ. 12 mm. longo, supra paulo canaliculato; floribus axillaribus, cymosis, cymis quam folia longioribus, 9-15 cm. longis et 15 cm. latis, longe pedunculatis, di-trichotomis, multifloris, pedicellis floriferis basi bracteatis, circ. 5 mm. longis, rufo-velutinis; calycis lobis circ. 5 mm. longis, triangularibus, acutis, brunneis; petalis albis circ. 6 mm. longis, ovatis, obtusis, longe unguiculatis, margine fimbriatis, circ. 3 mm. latis; disco viridi-brunneo, plus minus cupuliformi, 1 mm. circ. alto, margine superiore integro-pilosa, margine inferiore dissecta, filamentis staminum basi dilatatis erectis, circ. 2 mm. longis, antheris apice conniventibus, basi divergentibus, circa stigma connatis, post anthesin contortis, retroflexis; ovario trigono piloso, triloculari, loculis pluriovulatis.

Rég. III : Coquilhatville, janvier 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante, qui croissait à Coquilhatville sur des fourmillières, est des plus curieuses, elle appartient, pensons-nous, au genre *Salacia* plutôt qu'au genre *Hippocratea*, mais

nous n'avons pas vu de fruits. La note caractéristique de cette plante est dans les fleurs. La forme des pétales longuement unguiculés et frangés sur les bords, velus supérieurement et inférieurement semble séparer cette plante de presque toutes les espèces du genre; le *S. paniculata* G. Don, du Brésil, possède des fleurs dont les pétales sont unguiculés mais non frangés. La structure du disque de notre plante est aussi des plus curieuse, tandis que le bord interne se relève le long de l'ovaire et entoure la base des étamines et de l'ovaire, le bord externe s'étale sur le fond de la fleur et se divise en lobes de grandeur et de profondeur variables, deux lobes allongés s'appuyent sur les pétales, deux ou trois lobes sont superposés aux sépales.

CONNARACEAE.

Cnestis Juss.

C. emarginata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens?; ramis ferrugineo-tomentosis; foliis imparipinnatis, 8-10 jugis, rachide tereti, ferrugineo-villosissima, basi breviter incrassata, 17-26 cm. longa, foliolis membranaceis, subsessilibus, supra pilis brunneis sparse aspersis, subtus dense praesertim ad nervos ferrugineo-tomentosis, basi subcordatis, 3,5-7,5 cm. longis et 16-26 mm. latis; floribus albis, racemis fasciculatis, in axillis foliorum delapsarum dispositis, racemis 3 cm. circ. longis, pilosis, pilis flavescentibus; floribus pedicellatis, bracteatis, bracteis circ. 2 mm. longis, angustis pilosis, pedicello circ. 2,5 mm. longo; sepalis lanceolatis, subacutis, extus in sicco lutescentibus, pilosis, intus rubro-brunneis, glabris, circ. 2 mm. longis; petalis quam calycem paulo longioribus, linearibus, albis, in sicco rubro-brunneis,

glabris, apice emarginatis, circ. 2,5 mm. longis; fructibus....

Rég. III : env. du Stanley-Pool (rive française), février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante semble se rapprocher du *C. setosa* Gilg (1) décrit par le monographe allemand sur des matériaux très incomplets rapportés par M. le Prof. É. Laurent de son voyage dans le Bas-Congo. Comme le *C. setosa*, le *C. emarginata* a les fleurs à l'aisselle de feuilles tombées, mais la forme, le nombre et la grandeur des folioles, la villosité très forte du rhachis et des jeunes extrémités des tiges sont des caractères qui nous paraissent différencier nettement le *C. emarginata* du *C. setosa*. Nous avons en herbier plusieurs échantillons de *C. setosa* provenant de diverses régions du Bas-Congo, mais malheureusement aucun des échantillons typiques de cette plante n'est fleuri. Nous possédons aussi un échantillon d'un *Cnestis*, récolté par Dewèvre, qui a beaucoup d'affinité avec les *C. emarginata* et *setosa*, mais il est défleuri, et ne laisse plus voir que des calices ; Dewèvre dit que les fleurs de ce *Cnestis* sont brunes, mais il est probable que c'est à la suite d'un examen superficiel ; il n'aura pas remarqué que la corolle n'existait plus ; aussi sommes-nous assez tentés de le rapporter au *C. setosa*.

Il reste à rechercher si le vrai *C. setosa* a, comme le *C. emarginata*, des pétales blancs émarginés au sommet et si ce dernier possède des capsules munies d'un bec réfléchi et hérissées de poils longs et aigus.

Rourea Aubl.

R. bamangensis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor ampla, ramis teretibus, levibus, brunneis, non lenticellatis; foliis trifolioliatis, rhachide glabra, tereti, 38 mm. circ. longa, foliolis modice petiolulatis, supra nitidulis, petiolulo articulato,

(1) Notizbl. des Königl. bot. Gart. Berl. (1895) p. 70.

foliolis lateralibus venis supra et infra prominentibus, ovatis, basi rotundatis, apice longe acuminatis, circ. 6 cm. longis et 3,5 cm. latis, petiolo circ. 4 mm. longo, terminalibus quam lateralia simillimis sed 8 cm. circ. longis, 3-4 cm. latis, petiolo 4 mm. circ. longo; inflorescentiis axillaribus 7-8 cm. longis, racemosis, pedunculis pedunculisque glaberrimis; floribus petiolatis, petiolo 3-5 mm. longo; calyce indurato accreto, late imbricato capsulae basin arcte amplectente, lobis apice ciliatis, circ. 2,5 mm. longis, petalis albis, oblongo-lanceolatis, circ. 6 mm. longis, caducis; staminibus 10, 5 longioribus; capsulis solitariis, oblique oblongis, longitudinaliter striatis, glabris, non maturis; arillo carnoso, sanguineo?, basi testae adnato et amplectente.

Rég. III: Bamanga, déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *R. bamangensis* est voisin du *R. viridis* Gilg décrit dans Engl. Bot. Jahrb. XIV p. 327. Nous n'avons pas vu d'échantillons munis de fruits bien développés, mais dans les jeunes fruits l'arille n'entourait pas complètement la graine, ce qui différencierait nettement le *R. bamangensis* du *R. viridis* Gilg.

Paxia Gilg.

P. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex alte scandens, ramis teretibus, lenticellatis; foliis imparipinnatis, 2-3-jugis, rhachide tereti, glabra, 9-22 cm. longa, cortice brunnea, foliolis distincte articulatis, breviter petiolatis, petiolo circ. 4 mm. longo, rigide chartaceis, utrinque glaberrimis, ovalibus vel obovato-oblongis, basi cuneatis, apice abrupte longeque acumi-

natis, acumine subacuto, nervis secundariis utrinque circ. 7, versus marginem arcuatim anastomosantibus et cum venulis reticulatim anastomosantibus, supra et subtus prominentibus foliolis lateralibus 6-14 cm. longis et 3-5,8 latis, terminali lateralibus paulo longiore circ. 15 cm. longi et 7 cm. lati; inflorescentiis axillaribus plurifloris circ. 6 cm. longis, racemoso-paniculatis, pedunculis ferrugineo-puberulis; floribus viridi-luteis; calycis lobis ovatis, plus minus acutis, extus brevissime ferrugineo-puberulis, ciliatis, intus glabrescentibus, capsulae basin vix amplectentibus, irregulariter recurvatis, circ. 3 mm. longis; capsulis solitariis, ovatis, apice recurvatis, sessilibus, glabris, circ. 15 mm. longis et 7 mm. latis, monospermis.

Rég. V : Zobé, 15 août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Bien que nous n'en ayons pas vu les fleurs nous rapportons cette plante au genre *Paxia* décrit par M. Gilg sur une plante du Gabon, dans les Pflanzenfam. I, 3 p. 70 et dans Engl. Bot. Jahrb. XIV p. 320. Le fruit de notre plante, n'est pas entouré à la base par les lobes accrescents du calice. Ces derniers après avoir entouré dans le jeune âge le ou les ovaires fécondés, sont, à maturité, disposés horizontalement et plus ou moins écartés de l'ovaire. Ce caractère éloigne donc notre plante des espèces du genre *Rourea* où l'on voit le calice entourer la base du fruit et s'appliquer fortement contre lui. Le calice devient déjà très dur peu après la floraison, et notre *P. Dewevrei* est une grande liane ce qui permet de le distinguer des *Roureopsis*. Quant aux différences qui existent entre le *Paxia scandens* Gilg et notre nouvelle espèce elles sont nombreuses; retenons seulement que le nombre des folioles, est de 3-5 chez le *P. scandens* et de 5-7 chez le *P. Dewevrei*, et que les fleurs possèdent dans leurs diverses parties des mensurations différentes.

PASSIFLORACEAE.

Ophiocaulon Hook. f.

O. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex alte scandens; ramulis tenuibus, striatis, novellis griseis, glabris; foliis petiolo tenui quam lamina breviore vel longiore, supra planiusculo apice petioli disco unico, orbiculari nectarifero instructis, subtus pallidis, glaucis, non nigropunctatis, late-ovatis, acutis, integris, 3-6 cm. longis et 2-4 cm. latis, petiolo 2-4 cm. longo, nervis lateralibus utrinque 2, versus marginem arcuatim anastomosantibus et cum nervulis reticulatis anastomosantibus, paulo prominentibus; cyrrhis elongatis, contortis, apice crassis, 8-10 cm. longis; internodiis 1,5-2 cm. longis, pedunculis axillaribus, tenuibus, quam petiolum minoribus, multifloris, cymosis, bracteolis amplexicaulibus multidentatis, acuminatis, pedicellis brevissimis, 2-3mm. longis; sepalis oblongis, acutiusculis, circ. 5 mm. longis et 1 mm. latis; petalis anguste lanceolatis, filiformibus, sepala circ. aequantibus, viridibus, staminibus abortis reductis, basi gynophori insertis; ovario stipitato, stylo brevi, stigmatibus 3, plumosis; capsulis globosis, circ. 16 mm. longis, seminibus ovatis, reticulatis, compressis, circ. 5 mm. longis et 2,5 mm. latis.

Rég. III : Bolobo, déc. 1895 (Alfr. Dewèvre).

O. apiculatum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex?; ramulis tenuibus, striatis, glabris, novellis griseis sed cortice mox caduco; foliis petiolo tenui, quam lamina breviore, supra planius-

culo apice petioli disco conico orbiculari nectarifero instructis, pallidis, glaucis, non nigro-punctatis, supra lucidis, late ovatis, acutis, apiculatis, integris vel obscure trilobatis, lobis plus minus apiculatis 3,5-8 cm. longis et 3-7 cm. latis, basi plus minus cordatis, foliis superioribus reductis, bracteiformibus, nervis lateralibus utrinque 2, triente inferiore vel paulo infra nascentibus, nervis basilaribus, 3-4 nervis secundariis bene evolutis munitis; nervis plus minus horizontaliter anostomosantibus; internodiis 3-4 cm. longis; cyrrhis elongatis, contortis, apice crassis, 8-15 cm. longis; pedunculis axillaribus, tenuibus, petiolum minoribus, multifloris, cymosis, bracteolis amplexicaulibus, dentatis, acuminatis, pedicellis brevissimis, 2-3,5 mm. longis; sepalis oblongis, acutiusculis circ. 6 mm. longis et 1,5 mm. latis; petalis anguste lanceolatis, sepala circ. aequantibus, albis, circ. 0,5 mm. latis; filamentis staminum brevissimis, gynophoro insertis, antheris linearibus, luteis, bilocularibus, circ. 4 mm. longis; ovario rudimentario, fusiformi.

Rég. I : Wangara, janvier 1896 (Alfr. Dewèvre).

O. reticulatum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex mediocre scandens; ramulis teretibus, striatis, glabris, novellis griseis, sed cortice mox caduco; foliis petiolo tenui quam lamina subaquilonga vel breviore, supra planiusculo, apice petioli disco unico orbiculari nectarifero instructis, subtus pallidis, glaucis, nigro-punctatis, late

triangulari-ovatis, integris vel margine undulatis, apice rotundatis, 2,5-5 cm. longis et 2-4 cm. latis, basi rotundatis vel obscure cordatis, nervis lateralibus utrinque 2, triente inferiore vel paulo infra nascentibus, ante marginem arcuatim anastomosantibus et cum venulis reticulatim anastomosantibus; internodiis variabilibus, 2-12 cm. longis, cyrrhis elongatis, floriferis, adultis contortis, apice ramosis, crassis, 8-12 cm. longis; pedunculis axillaribus, tenuibus, petiolum subaequantibus vel minoribus, plurifloris, cymosis, bracteolis amplexicaulibus, leviter dentatis; pedicellis circ. 2 mm. longis; sepalis oblongis, acutiusculis, circ. 5 mm. longis et 1,5 mm. latis; petalis....; staminibus....; capsulis breviter stipitatis, globosis, circ. 2,5 cm. longis et 2 cm. latis, rugosis, seminibus ovato-reniformibus, breviter apiculatis, compressis, pallidis, circ. 4 mm. longis et 2,5 mm. latis.

Rég. I : Gombi, 6 février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Bien que les espèces qui composent le genre *Ophiocaulon* soient en général difficiles à distinguer, par suite des matériaux peu complets possédés en herbier, nous avons été amenés à considérer les trois plantes dont nous venons de donner la description comme appartenant à des espèces distinctes et nouvelles. De ces trois plantes, l'une, l'*O. apiculatum*, est représentée par un pied mâle, les deux autres, par des pieds femelles : l'*O. reticulatum* ne possède que des fruits et de jeunes boutons, l'*O. Dewevrei* est en fleurs et en fruits. Chez ces deux dernières espèces outre les caractères tirés des feuilles, ponctuées chez la première et non ponctuée chez la seconde, et la nervation différente, il existe un caractère important dans la forme des graines, elles sont

ovales aiguës à la base chez l'*O. Dewevrei*, ovales-réniformes légèrement apiculées au sommet chez l'*O. apiculatum*. La forme des feuilles de l'*O. apiculatum* dont la nervure médiane et les deux nervures latérales supérieures se terminent par une sorte de mucron ou d'apicule, sépare nettement cette espèce de l'*O. Dewevrei* qui possède aussi, comme nous venons de le dire, des feuilles non ponctuées à la face inférieure. Les caractères que nous venons de rappeler suffiront à distinguer les trois nouveaux *Ophiocaulon* des *O. cissampeloides* Mast. et *O. Poggei* Engl.(1) qui tous deux possèdent des taches sur la face inférieure des feuilles et des *O. gummifer* Mast., *cynanchifolius* Mast., et *lanceolatum* Engl.(1) dont les feuilles ne sont pas tachetées. Les *O. cissampeloides*, *lanceolatum* et *Poggei* ont été trouvés à Mukenge sur le territoire de l'État du Congo par Pogge en 1882 et 1883.

RUBIACEAE.

Craterispermum Benth.

C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex glaberrimus, siccitate flavicans, circ. 3 m. altus; ramulis crassis, novellis compressiusculis; foliis obovatis, oblongis, brevissime acuminatis, basi cuneatis, petiolatis, rigidis, coriaceis, reticulato-venosis, margine reflexis, supra nitidis, infra pallidioribus, 9-15 cm. longis et 3-7 cm. latis, petiolo 6-15 mm. longo; stipulis latis, subconnatis, cauli adpressis, acutiusculis, circ. 3 mm. longis; pedunculis supra axillaribus, basi bifurcatis, pedunculis inferioribus brevibus 2 mm. longis, apice cymam subcapitatam ferentes, pedunculis superioribus, compressiusculis, circ. 8 mm. longis, apice cymam densam subcapitatam ferentes, circ. 2 cm. latam, bracteis ovatis,

(1) Bot. Jahrb., XIV p. 386.

acutis circ. 2 mm. longis, basi plus minus connatis ; floribus arcte sessilibus, ad apicem ramulorum dense cymosis aggregatis, calyce brevi, 5-dentato, corolla alba, tubulosa, extus glabra, tubo circ. 4 mm. longo, intus fere usque ad faucem glabro, fauce laciniisque intus villosulis, laciniis reflexis, tubum corollae fere aequantibus, circ. 4 mm. longis, oblongis, acutis; filamentis staminum quam antheras minoribus, antheris circ. 1 mm. longis vix dimidia parte exsertis; stylo recto, exserto, apice incrassato, stigmate bilobato.

Rég. III : Bolobo, février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *C. Dewevrei* doit être rapproché du *C. brachynematum* Hiern ; il semble très-voisin de cette espèce d'après la description de la Fl. trop. Afr. III p. 161. Notre plante comme les *C. brachynematum* Hiern et *Schweinfurthii* Hiern fait partie d'un groupe caractérisé par la longueur relative des anthères et des filaments, ces derniers étant plus courts. Mais la grandeur du limbe du calice, jamais plus long que l'ovaire, place le *C. Dewevrei* dans le voisinage immédiat du *C. brachynematum*. Les caractères différentiels entre ces deux espèces résident dans la grandeur des feuilles, des fleurs et dans la nature de l'inflorescence dont le pédoncule commun est bifurqué à la base et dont les 2 ramifications acquièrent un développement inégal ; ce dernier caractère donne au *C. Dewevrei* un facies particulier que nous n'avons retrouvé chez aucune autre espèce du genre. M. Hiern ne mentionne pas ce caractère.

C. angustifolium De Wild et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex glaberrimus; ramulis teretibus, novellis compressiusculis; foliis oblongis, ellipticolanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, petiolatis, rigidis, coriaceis, reticulato-venosis, nervis lateralibus utrinque circ. 7, ante marginem arcua-

tim anastomosantibus, margine reflexis, supra et infra viridi-luteis, 5-10 cm. longis et 1,5-3 cm. latis, petiolo 7-12 mm. longo, stipulis latis, subconnatis, cauli adpressis, acutiusculis, circ. 2,5 mm. longis, pedunculis supraaxillaribus, non ad basin bifurcatis, compressiusculis, circ. 3 mm. longis, apice cymam densam subcapitatam circ. 2 cm. latam ferentibus; bracteis ovatis plus minus obtusis, basi plus minus connatis; floribus arcte sessilibus, ad apicem ramulorum dense cymosis aggregatis, calyce brevi, breviter 5-lobato; corolla alba, tubulosa, extus glabra, tubo circ. 5 mm. longo, intus fere usque ad faucem glabro, fauce laciniisque intus villosulis, laciniis reflexis, tubo corollae paulo minoribus, circ. 4 mm. longis, oblongis, acutis; staminum filamentis quam antheras minoribus, antheris circ. 1,5 mm. longis, inclusis vel vix paulo exsertis; stylo recto, exserto, apice incrassato, stigmate bilobato.

Rég. III : Bonginda (Lulonga), février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Comme l'espèce précédente le ***C. angustifolium*** appartient à la même section du genre que les *C. brachynematum* et *Schweinfurthii*. Mais la grandeur des feuilles et surtout les fascicules floraux très courtement pédicellés, différencient facilement cette espèce de ces deux dernières. On ne pourra en aucune façon la confondre avec le *C. Dewevrei*, car on n'observe point dans le *C. angustifolium* de pédoncule floral bifurqué à la base.

C. congolanum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex glaberrimus, siccitate flavescens; ramulis crassis, novellis compressiusculis; foliis

ovato-ellipticis vel obovatis, abrupte acuminatis, basi cuneatis, petiolatis, rigidis, coriaceis, reticulato-venosis, nervis lateralibus utrinque circ. 8, ante marginem arcuatim anastomosantibus, margine reflexis, supra et infra viridi-luteis, 9-23 cm. longis et 3-9 cm. latis, petiolo 8-15 mm. longo, stipulis latis, subconnatis, cauli adpressis, truncatis vel subapiculatis, circ. 4-6 mm. longis, pedunculis supraaxillaribus, non ad basin bifurcatis, compressiusculis, circ. 6 mm. longis, apice cymam plus minus densam subcapitatam ferentibus, circ. 2 cm. latam; bracteis ovatis, acutis, basi plus minus connatis; floribus arcte sessilibus, ad apices ramulorum cymis aggregatis, calyce brevi, breviter 5-lobato, corolla alba, tubulosa, extus glabra, tubo circ. 7 mm. longo, intus fere usque ad faucem glabro, fauce laciniisque intus villosulis, laciniis reflexis, tubo corollae minoribus, circ. 4 mm. longis, oblongis, acutis; staminum filamentis quam antheras longioribus, antheris circ. 1,5 mm. longis, exsertis; stylo recto, incluso vel paulo exserto, apice incrassato, stigmate bilobato; fructibus globulosis, circ. 5 mm. latis, monospermis.

Rég. III : Waboundon, déc. 1896 (Alfr. Dewèvre); Bangala, mai 1891 (F. Demeuse).

Obs. — Ce *Craterispermum* se sépare nettement des deux autres espèces dont nous venons de donner la description plus haut, car il appartient à la subdivision du genre dans laquelle les filaments sont plus longs que les anthères. M. Hiern, dans la *Fl. trop. Afr.* III p. 160, place dans cette division les *C. laurinum* Benth. et *cerinanthum* Hiern en les différenciant par la disposition du style, inclus chez le premier, exsert

chez le second. Il semble donc que c'est du *C. laurinum* que nous devrions rapprocher la plante de Dewèver, mais certains caractères (la longueur des pédoncules, les inflorescences) paraissent l'écarter de l'espèce de Bentham telle qu'elle est comprise par M. Hiern. Nous sommes d'autant plus portés à considérer la plante de Waboundou comme différente de celle qu'a eu en vue Bentham dans le *Niger Flora* p. 411, qu'il dit « filamenta brevia » or M. K. Schumann dans les Natürl. Pflanzenfam. IV, 4 p. 93 fig. 33 G, a donné le dessin d'une fleur de cette plante dans lequel les anthères sont nettement plus longues que les filaments. Il est donc fort probable que ces auteurs ont examiné des choses différentes et qu'il se trouve dans les herbiers des plantes dissemblables sous le nom de *C. laurinum*.

Vanguiera Juss.

Vanguiera Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex circ. 3 m. altus, ramulis teretibus oppositis, glabris, lenticellatis; foliis petiolatis, petiolo circ. 5 mm. longo, ellipticis, basi cuneatis vel plus minus rotundatis, apice acuminatis vel rotundatis, acumine obtuso, 3-6 cm. longis et 1,5-3 cm. latis, glabris, nervis utrinque circ. 5, paulo prominentibus, supra viridibus, infra pallidioribus; stipulis mox caducis, petiolum circ. aequantibus, glabris; cymis 2-5 floris, axillaribus, breviter pedunculatis, pedunculo circ. 2-3 mm. longo, apice bracteato, bracteis plus minus numerosis, basi connatis, circ. 2 mm. longis, floribus longe pedunculatis, pedunculo circ. 7 mm. longo, ovario 5-loculari; calyce quam ovarium breviore, truncato, longitudinaliter striato, extus et intus glabro; corolla ultra medium in lobos 5 oblongo-lanceolatos divisa, tubo circ. 2 mm. longo, extus glabro, intus pubescente, lobis

reflexis, luteo-viridibus, circ. 3,5 mm. longis, leviter puberulosis, margine albis; stylo tubum corollae superante, ad trientem inferiorem incrassato, circ. 7 mm. longo, stigmate capitato, viridi, apice 5-lobato, excavato; staminibus vix sessillibus ad faucem corollae insertis; fructibus baccatis, globulosis, circ. 6 mm. latis, 5-locularibus, monospermis, pedicellatis, pedicello 12 mm. attingente.

Rég. V : Chinganga, août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *V. Dewevrei* se rapproche des *V. euonymoides* Schweinf. et *umbellulata* Hiern, publiés tous deux dans la *Fl. trop. Afr.* III p. 150. Ces deux espèces possèdent, comme la plante que nous décrivons ici, un calice tronqué glabre. D'après M. Hiern ces deux plantes se distinguent par le nombre de fleurs réunies sur un pédoncule commun : chez le *V. euonymoides* les fleurs sont disposées par 2 ou 3, chez le *V. umbellulata* par 5-7. D'après le nombre de fleurs réunies en un faisceau, le *V. Dewevrei* serait voisin du *V. euonymoides*, mais outre le nombre de fleurs, notre plante diffère de celle de M. Hiern par plusieurs autres caractères. Chez le *V. Dewevrei* les rameaux sont opposés, les feuilles plus élargies, moins longuement acuminées, les stigmates assez longuement exserts, les fascicules floraux à pédoncule beaucoup plus court et moins grêle, les bractées et les fleurs plus grandes. Les caractères distinctifs des *V. Dewevrei* et *euonymoides* peuvent s'énoncer comme suit :

Ramifications généralement alternes, fascicules floraux à pédoncule commun grêle et pouvant atteindre 12 mm. de long . . . . . *V. euonymoides.*

Ramifications opposées, fascicules floraux à pédoncule commun plus épais dépassant rarement 3 mm. de long. *V. Dewevrei.*

APOCYNACEAE.

Guerkea K. Schum.

G. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens?; ramis gracilibus, teretibus, novellis subtomentellis, mox glabratis; foliis petiolatis, oblongis vel elliptico-ovatis, breviter acuminatis, basi cuneatis vel rotundatis, utrinque glabris, supra lucidis, in axillis nervorum majorum subtus parce pilosis, coriaceo-papyraceis, 2,5-7 cm. longis et 1-3 cm. latis, nervis utrinque 4-6, supra quasi insculptis, infra paulo prominentibus, petiolo 2-3 mm. longo; paniculis terminalibus et axillariibus plurifloris, quam folia aequilongis vel longioribus, 3-7 cm. longis, bracteis minutis et bracteolis subtomentellis, pedicello 3-5 mm. longo, bracteolis circ. 1 mm. longis, sepalis triangulari-acutis, circ. 1,5 mm. longis; corolla subcampanulata, extus subtomentosa, lobis circ. 7 mm. longis, tubo circ. 4 mm. longo et 2-3 mm. lato, intus piloso.

Rég. V : Bas-Congo, 1897 (Capt. Cabra).

Obs. — Le *G. congolana* nous a été envoyé du Bas-Congo par le Capt. Cabra, malheureusement, les échantillons peu nombreux, n'étaient accompagnés d'aucune indication, nous ne connaissons donc pas la grandeur de la plante, la couleur des fleurs, la station. Nous avons été amenés à séparer ce *Guerkea* du *G. uropetala* K. Schum. in Engl. Bot. *Jahrb.* XXIII p. 228, à cause des différences suivantes : feuilles plus petites, plus courtement pétiolées, plus luisantes, à nervures latérales moins nombreuses, panicules florales aussi longues ou plus longues que les feuilles, fleurs un peu plus grandes, ne noircissant pas par la dessiccation, à tube de la corolle velu inté-

rieurement. Chez le *C. urapetala* dont nous possédons en herbier un échantillon du Kamerun et de beaux échantillons du Congo (Alfr. Dewèvre), les corolles noircissent fortement par la dessiccation, les panicules florales sont toujours plus courtes que les feuilles et le tube de la corolle est glabre à l'intérieur.

ASCLEPIADACEAE.

Ceropegia L.

C. Giletii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba.....; caulibus volubilibus, simplicibus, teretibus, pubescentibus; foliis petiolatis, petiolo circ. 5 mm. longo, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis vel cordatis, supra pilis inspersis, subtus pubescentibus submollibus, circ. 3,5 cm. longis et 14 mm. latis, nervis secundariis utrinque circ. 3, subtus paulo prominentibus; inflorescentia umbellata pluriflora, uniaxillari sessili, bracteis linearibus ut pedicelli longiusculi villosulis, floribus pedicellatis, pedicello circ. 16 mm. longo, accrescente, sepalis lineari-subulatis, acuminatis, pubescentibus, circ. 8 mm. longis et circ. 0,4 mm. latis; corolla tubulosa, basi leviter inflata, sparse pilosa, triente superiore vel paulo ultra in lobos lineares extus puberulos margine recurvatos, apice cohaerentes subringentes divisa, circ. 14 mm. longa, tubo basi violaceo et versus medium transverse violaceo striato, et circ. 8 mm. longo, et 2 mm. lato, lobo violaceo, intus longitudinaliter striato; folliculis elongatis, glabris, longitudinaliter striatis, circ. 3 cm. longis et 2 mm. latis.

Rég. V : env. de Dembo, 1898 (J. Gilet).

Obs. — Cette jolie petite plante, que le frère J. Gilet nous a rapportée du Bas-Congo, est très voisine du *C. leucotaenia* K. Schum. (in Engl. Bot. Jahrb. XVII p 151 et in Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam. IV, 2 p. 272 fig. 81 B), mais ne semble pouvoir être identifiée avec elle. En effet les feuilles sont très courtement pétiolées; les fleurs plus longuement pédonculées sont légèrement velues extérieurement et non retrécies vers le sommet, dans la partie où se soudent les pétales; le tube floral est violacé à la base, il porte vers le milieu une nouvelle bande circulaire étroite violette, les parties intermédiaires sont blanchâtres. Le *C. leucotaenia* provient de l'Angola où il a été récolté dans deux localités par v. Mechow. Ces deux plantes, réétudiées sur de nombreux matériaux, seront peut-être reconnues un jour comme ne formant qu'une seule et même espèce.

Nous n'avons vu qu'une tige portant fleurs et fruits, elle mesure environ 1 mètre de longueur et possède un diamètre d'environ 1,5 mm. à la base, mais nous ne savons pas si la base de notre échantillon correspond à la base de la plante.

LOGANIACEAE.

Anthocleista Afzel.

A. Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. (nov. spec.).

Arbor ampla; foliis terminalibus auriculato-stipulatis, auriculis subsemiorbiculatis, revolutis, non inter petiolos oppositos connexis; foliis coriaceis, rigidis, magnis, utrinque glabris, laevibus, integerrimis, obovato-oblongis vel lanceolatis, apice rotundatis, inferne sensim cuneato-angustatis, petiolatis, 60-75 cm. longis et 10-12 cm. latis, petiolo crasso, plus minus trigono, in foliis adultis circ. 5 cm. longo, costa nervisque subtus prominentibus, supra non prominentibus, nervis primariis utrinque 17-19, parallelis, plerumque bifurcatis, venis omnino

inconspicuis; paniculis terminalibus, cymosis, dichotomis, ramulis irregulariter compressis; pedicellis brevissimis, articulatis, circ. 4 mm. longis; sepalis 4, decussatis, suborbicularibus, interioribus 2 quam exteriora breviter longioribus, exterioribus et interioribus coriaceis, margine chartaceis, exterioribus circ. 8 mm. longis; floribus quam sepala longioribus, corollae tubo cylindrico, circ. 26 mm. longo, carnoso, albo, segmentis carnosis 10-12, anguste oblongis, arcte contortis, circ. 12 mm. longis et circ. 4,5 mm. latis; antheris 10, circ. 7 mm. longis, filamentis breviter in annulum circ. 3 mm. altum connatis; ovario ovato vel ovato-oblongo, stylo longo, crasso, 15 mm. circ. longo, corollam non superante, stigmate capituliformi, crasso, ovati-oblongo, circ. 3,5 mm. longo et 2,5 mm. lato.

Rég. III : env. de Lukolela, mars 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cet *Anthocleista* que nous dédions à M. Ch. Liebrechts nous paraît différente des anciennes espèces connues et de celles décrites par M. Gilg dans Engl. Bot. Jahrb. XVII p. 575-584. La grandeur des feuilles, l'absence d'épines, la grandeur des pièces du calice, la longueur de la fleur, le nombre des lobes de la portion étalée de la corolle, la longueur des étamines sont des caractères qui éloignent notre plante des diverses espèces du genre. Nous aurons d'ailleurs l'occasion de reparler des caractères de cette plante et de les mettre alors en parallèle avec ceux des diverses espèces d'*Anthocleista*.

GENTIANACEAE.

Neurotheca Salisb.

N. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba annua, glabra, pusilla, 20-30 cm. alta; caulibus filiformibus, 4-angularibus, versus apicem ramosis, internodiis foliis minoribus vel longioribus; foliis oppositis, decussatis, caulinis anguste lanceolatis, 7-12 mm. longis et circ. 1 mm. latis, sessilibus, pallide viridibus, floribus oppositis, decussatis, pedicellatis, pedicello circ. 2 mm. longo, ex axillis foliorum floralium laxe racemosis; calycis fauce constricta, nervis 8, validis, prominentibus, qui nonnullis tenerioribus transversis cunjunguntur, instructis, calyce circ. 7 mm. longo, dentibus circ. 2 mm. longis; corolla alba tubum calycis superante, subcylindrica, medio parum constricta, superne sensim ampliata, circ. 9 mm. longa, tubo circ. 6 mm. longo, lobis triangulari-ovatis, plus minus acutis, erecto-patentibus; staminibus albis, tubi infimae parte insertis, filamentis filiformibus, stylo filiformi apice bilobato, albo vel lutescente; capsula in calyce rigido inclusa, papyracea, obovata, a latere compressa.

Rég. III? : Oukounon, nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante se rapproche fortement de la seule espèce connue jusqu'à ce jour le *N. loeselioides* (Spruce) Benth. et Hook., elle en diffère par la ramification des tiges moins fortes et par les rameaux rapprochés de la tige principale et non divergents-étalés comme dans l'ancienne espèce; le port est ainsi tout différent. A ce caractère il faut

ajouter la forme des feuilles qui sont très petites et lancéolées chez le *N. congolana*, larges, elliptiques chez le *N. loeselioides*, enfin le calice et la corolle sont un peu plus développés dans l'espèce du Congo que dans *N. loeselioides*, plante très répandu en Guyane et au Brésil et qui existerait aussi dans l'Afrique tropicale.

SCROPHULARIACEAE.

Striga Lour.

S. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba minima, 20-30 cm. alta, non ramosa, dense tenuiter ruguloso-pilosa; foliis oblongis, obtusis, inferioribus minoribus ovatis vel oblongis, squamiformibus, integris, superioribus crenatis, sessilibus, oppositis vel alternis, 2-3,6 cm. longis et 5-9 mm. latis, pilosis, scabris, trinervibus, internodiis 3-6 cm. longis; floribus roseis, axillaribus, solitariis, bracteis lanceolatis, quam calycem minoribus, 6-9 mm. longis; calyce 10-sulcato, costis scabris, calycis dentibus elongatis, linearibus, inaequalibus, uninervibus, anterioribus circ. 10 mm. attingentibus, posterioribus 4-5 mm. longis, tubo calycis circ. 5 mm. longo; corollae tubo tenuiter piloso quam calycem circ. duplo longiore, et circ. 20 mm. longo, versus apicem abrupte inflato et caudato, labio superiore ovato-oblongo, circ. 6 mm. longo et 4 mm. lato, integro, labii inferioris segmentis ovato-rotundatis, obtusis, circ. 1 cm. longis et latis.

Rég. III : env. de Loubounda, sept. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Ce *Striga* appartient à la section *Polypleurae* Wettst., caractérisée par les 10 à 15 sillons du calice.

Elle semble s'éloigner de tout ce qui a été décrit dans le genre par la grandeur de ses fleurs et de ses feuilles, par la crénelure de ces dernières.

ACANTHACEAE.

Asteracantha Nees.

A. Lindaviana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba 0,50 m. alta, plus minus hirsuta ; ramulis quadrangularibus, foliis primariis lanceolatis, apice attenuatis, acutis, sessilibus, basi plus minus angustatis, auriculatis, auriculis circ. 1 cm. longis, plus minus divergentibus, pilosis, 8-17 cm. longis et 1,5-2,5 latis ; foliis secundariis minoribus, in petiolum longum attenuatis; floribus axillaribus, verticillatis, verticillis multifloris, circ. 4 cm. latis, bracteolatis, bracteis lanceolatis, acuminatis, ciliatis, hispidis, spinis simplicibus, subulatis, rectis, minoribus, circ. 12 mm. longis et paulo numerosis, bracteas paulo vel non superantibus; calyce 4 sepalo, sepalis anterioribus circ. 2 cm. longis, apice bidentatis, crenatis, crenatura circ. 2 mm. longa, posterioribus longioribus et latioribus, circ. 2,5 cm. longis et circ. 3 mm. latis, corolla alba, circ. 2,5 cm. longa, profunde bilabiata, labio superiore bifido, inferiore trifido, tubo circ. 15 mm. longo et 2 mm. lato, staminibus 4, exsertis, didynamis, antheris bilocularibus, circ. 2,5 mm. longis, stigmate simplici ; capsula biloculari, compressa, elongata, circ. 12 mm. longa, octosperma, seminibus ovatis, circ. 3 mm. longis; granulis pollinis 4 poris, striatis, reticulatis.

Rég. III : Evamkoyo, 21 et 22 oct. 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — A première vue cette plante ressemble très fortement à l'*A. longifolia* (L.) Nees, mais ce qui frappe lorsqu'on l'examine d'un peu plus près, c'est l'absence presque complète de ces épines qui donne à l'espèce de Nees un aspect si caractéristique. Pour trouver les épines dans notre espèce il faut séparer en leurs éléments les verticilles floraux et alors on n'en trouve encore que fort peu.

Nous avions dans l'étude de cette plante commencé par l'analyse du pollen et immédiatement nous avions vu que nous nous trouvions en présence d'une plante qui devait être écartée de l'*A. longifolia*, en effet au lieu de présenter un pollen plus ou moins globuleux à 3 pores et à sillons peu nombreux nous nous trouvions en présence d'un pollen aplati à 4 pores présentant entre eux des sillons nombreux, environ une vingtaine par grain et offrant une sculpture réticulée sur les raies. Ne trouvant pas dans les études de M. le Dr Lindau le signalement d'un tel pollen, qui ne pouvait cependant appartenir qu'à une plante de la subdivision des *Hygrophilées*, nous avons soumis au monographe allemand le pollen de notre plante afin de lui demander son avis sur la place à lui faire prendre dans la classification. La réponse de M. Lindau a corroboré en tous points notre observation, le type de pollen était bien nouveau, mais la plante ne devait pas moins appartenir au groupe des *Hygrophilae*. Toutefois, nous disait M. Lindau, si d'autres caractères viennent s'ajouter, l'on pourrait considérer la plante en question comme le type d'un genre nouveau. Malheureusement nous ne pouvons trouver, dans les deux échantillons que nous a fournis M. Fr. Thonner, de caractères morphologiques suffisants pour séparer génériquement l'*A. Lindaviana*. Les deux genres *Hygrophila* et *Asteracantha*, diffèrent presque uniquement par la présence ou l'absence d'épines; notre plante possédant quelques épines il est donc tout naturel que nous la rapportions au genre *Asteracantha*. La structure du grain de pollen différencie donc nettement l'*A. Lindaviana*, mais les caractères morphologiques externes sur lesquels nous pouvons nous baser pour le séparer de

l'*A. longifolia* sont moins nets, nous n'avons vu, il est vrai dans aucun des exemplaires de cette dernière espèce de feuilles munies d'oreillettes et tous possédaient des épines longues et fortes, égalant ou dépassant les bractées des verticilles floraux, ces caractères pourraient donc suffire; mais si l'on tient compte des diverses espèces rapportées en synonymes à l'*A. longifolia* on trouve le *Barleria auriculata* Schum. Beskr. Guin. Pl. p. 285, qui lui possède des feuilles plus ou moins dilatées et auriculées à la base, mais aussi des épines plus fortes, cette plante représenterait peut-être, d'après Nees (cf. DC. Prodr. XI p. 248), une variété africaine de l'*A. longifolia*.

Nous avons cru bon d'attirer longuement l'attention sur cette plante, dont le pollen est si particulier, afin de stimuler les recherches sur les diverses formes de l'*A. longifolia*.

Duvernoya E. Mey.

D. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba 0,60-0,70 m. alta; ramulis teretibus, leviter puberulis; foliis petiolatis, oblongis, versus basin abrupte angustatis, basi anguste cordatis vel rotundatis, apice acuminatis, supra glabris, albescentibus, infra ad nervos breviter puberulis, 3-9 cm. longis et 1,5-4 cm. latis, petiolo 6-26 mm. longo, breviter pilosis, nervis utrinque circ. 6-7, infra prominentibus; inflorescentia paniculata, 4-12 cm. longa, bracteolis parvis, circ. 2 mm. longis, pilosis, floribus breviter pedunculatis, petiolo circ. 1 mm. longo, calycis lobis aequalibus, acutis, circ. 5 mm. longis, corolla bilabiata, circ. 11 mm. longa, tubo circ. 7 mm. longo, 2,5 mm. lato, labio superiore albo, circ. 6 mm. longo, bidentato, et circ. 4 mm. lato, rubrostriato, labio inferiore 3-fido, viridi-albo, circ.

5 mm. longo; staminibus exsertis, bilocularibus, loculo inferiore calcarato, calcare 0,5 mm. longo; stylo circ. 1 cm. longo, velutino; capsula ignota.

Rég. III : Bassankoussou, février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *D. Dewevrei* serait, d'après Dewèvre, cultivé dans certains villages du Congo, les feuilles râpées et jetées dans l'eau serviraient pour prendre le poisson. Il semble très voisin du *D. Stuhlmanni* Lindau (in Engler Bot. Jahrb. XX p. 43), mais les feuilles adultes sont plus longuement pétiolées, les feuilles paraissent plus petites, plus glabres, les calices aussi sont moins grands, à dents plus petites et plus étroites. Nous n'avons pas vu de fruits mûrs. Notre plante pourrait peut-être se rapporter à une espèce innommée que Johnston a observée (cf. Lindau loc. cit.) et qui se différencierait du *D. Stuhlmanni* par la grandeur du calice.

Peristrophe Nees.

P. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Planta herbacea; ramis hexagonis, glabris, foliis ovatis breviter acuminatis, sparse pilosis, petiolatis, 2-5 cm. longis et 1,5-4 cm. latis, petiolo 2-15 mm. longo; inflorescentiis axillaribus, pedunculis bi-trifidis, ramis dichotomis, bracteis angustioribus, 2-4 mm. longis, acutis; capitulis unifloris, pedunculatis, pedunculo sparse piloso, 6-30 mm. longis, involucro communi monophyllo, sparse piloso, 10-12 mm. longo et 1,5-4 mm. lato, capitulum paulo superante, foliolis involucri proprii inaequilatis, 8-9 mm. longis et circ. 1 mm. latis, lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceo-marginatis, binos flores produnt quorum alter abortu fere semper evanescit;

calyce quam involucrum breviore, membranaceo, ultra medium quinquefido, 4-6 mm. longo; corolla roseo-carminata, circ. 16 mm. longa, pubescente, labio superiore ovato, obtuse-bidentato, circ. 8 mm. longo et 2,5 lato, labio inferiore elliptico, tridentato, dentibus parvis, obtusis, circ. 9 mm. longo et 1,5 lato; capsula pedicellata, pilosa, circ. 8 mm. longa (c. petiolo) et 2 mm. circ. lata, seminibus 4, nigris, rotundatis, apiculatis, compressis, brevissime echinulatis.

Rég. V : Zobi, 18 août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *P. Dewevrei* est voisin du *P. bicalyculata* Nees, mais la forme et la grandeur de la feuille involucrale permettent aisément de distinguer les deux espèces : chez le *P. bicalyculata*, cette feuille est étroite et dépasse assez longuement les bractées internes, généralement elle atteint deux fois la longueur de ces dernières, par contre chez le *P. Dewevrei* elle dépasse fort peu les bractées internes pendant la floraison, ce n'est qu'après la chute de la corolle qu'elle les dépasse nettement, mais sans jamais atteindre le double de leur longueur ; en outre elle est beaucoup plus large comme on peut le voir d'après les données de notre description. Le capitule est d'ailleurs plus fort dans notre plante que dans le *P. bicalyculata* et les larges bractées de l'involucre donnent au *P. Dewevrei* un aspect très spécial qui ne permet pas, même à première vue, de le confondre.

Pseuderanthemum Radlk.

P. Lindavianum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.)

Frutex?; ramis plus minus angulatis, breviter tomentosis, pilis ferrugineis; foliis petiolatis, ovatis, utrinque angustatis, sparse pilosis, lamina longe decurrente, superioribus breviter, inferioribus longe petiolatis, 5-14 cm. longis

(c. petiolo) et 2-5,5 cm. latis, subtus pallidioribus; inflorescentiis spiciformibus, axillaribus vel terminalibus, basi plus minus interruptis, bracteis circ. 3 mm. longis, velutinis, floribus in axillis bractearum compluribus, albo-roseis; calyce profunde diviso, lobis angustis, acutis, pilosis, circ. 5,5 mm. longis, 0,3 mm. circ. latis; corolla subbilabiata, tubo circ. 3,5 cm. longo et 1,5 mm. lato; labio superiore profunde bilobato, lobis circ. 1 cm. longis et 9 mm. latis, labio inferiore profunde trilobato, lobis 10 mm. circ. longis et 4 mm. circ. latis; stylo circ. 3 cm. longo incluso, staminibus non exsertis, capsulis stipitatis, velutinis, circ. 17 mm. longis et 4 mm. latis, stipite circ. 1 cm. longo; seminibus 4, ovato-rotundatis, compressis, 4,5 mm. longis et 3,5 circ. latis, tenuissime rugulosis, reticulatis.

Rég. V : Chimbete, 26 août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante, par la forme des feuilles, se rapproche de l'*Eranthemum decurrens* Hochst., mais il n'y a là qu'une vague ressemblance, car la nature de la feuille est bien différente et elle est d'ailleurs plus petite dans la plante du Congo que dans la plante de la Nubie et du Cordofan; la villosité des tiges et des capsules, la rugosité des graines différencient en outre ces deux espèces. Les feuilles décurrentes permettent de séparer le *P. Lindavianum* des *P. hypocrateriforme* (Vahl) Radlk. et *P. Ludovicianum* (Büttn.) Lindau, en outre la première de ces deux espèces ne possède que deux graines dans la capsule.

Rhinacanthus Nees.

R. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 1 m. altus; ramis teretibus, foliis

ovato-oblongis, longe acutis, basi cuneatis, supra glabris, subtus imprimis ad nervos sparse pilosis, 7-16 cm. longis et 2-5,5 cm. latis, pedicellatis, pedicello 6-22 mm. longo; inflorescentiis paniculatis, lateralibus et terminalibus, saepe dichotomis, pedunculis breviter brunneo-velutinis, bracteis circ. 3 mm. longis, angustis, acutis, breviter velutinis, floribus apice pedunculi plurimis sessilibus, roseo-violaceis, calyce profunde diviso, breviter velutino, circ. 6 mm. longo et 1 mm. lato, lobis angustis, acutis, circ 4 mm. longis; corolla hypocrateriformi, bilabiata, tubo longo, gracili, 12-16 mm. circ. longo et 1,5 mm. lato, labio superiore triangulari-ovato, integro, 3,5 mm. longo et 3 mm. lato, inferiore trilobato, lobis inaequalibus, mediano circ. 2,5 mm. longo et 2 mm. lato, purpureo-punctulato, lateralibus brevioribus circ. 2 mm. latis; capsula.....

Rég. III : Brousse de Bokakata, 10 mars 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette espèce, que nous considérons comme nouvelle, est très voisine du *R. parviflorus* T. And. espèce inédite de l'Herbier de Kew, dont le Jardin botanique de Bruxelles possède un exemplaire de Bipinde, Kamerun (Zenker n. 1618). Ce qui frappe à première vue quand on compare les deux plantes, c'est la grandeur différente des feuilles et des fleurs. Nous n'avons point vu de fruits, nous ne savons donc pas si ceux-ci fourniront des caractères permettant de différencier davantage le *R. Dewevrei* du *R. parviflorus*. Nous aurons l'occasion de figurer cette espèce dans les « Illustrations de la flore du Congo » et nous espérons que la publication des descriptions des espèces manuscrites de Th. Anderson nous permettra bientôt de fixer le degré d'affinité de ces deux plantes.

Thomandersia Baill.

T. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex pilosus; foliis ovato-ellipticis, petiolatis, apice abrupte acuminatis, basi cuneatis, coriaceis, supra nitidis, subtus pallidioribus cujusve paris valde inaequalibus, majoribus 5-12 cm. longis et 18-40 mm. latis, subtus imprimis ad nervos sparse pubescentibus, supra glabris, petiolo 4-12 mm. longo, minoribus 12-30 mm. longis et 10-17 mm. latis, subtus sparse pubescentibus, supra glabris; racemis pilosis, simplicibus, terminalibus vel axillaribus, 2,5-5 cm. longis, bracteis circ. 1 mm. longis, floribus secus rhachin oppositis vel sparsis, brevissime pedicellatis, pedicello 1 mm. longo; calyce campanulato, velutino, circ. 2 mm. longo, lobis 5, triangularibus, acutis, circ. 1 mm. longis; corolla rubro-brunnea, tubo a basi subgibba fere cylindrico, circ. 4 mm. longo, limbo 5-lobo, subbilabiato, lobis rotundatis circ. 2 mm. longis; staminibus paulo exsertis, granulis pollinis lenticularibus, typicis, 31-35 m. latis, 4-5 poris, stylo stamina superante, stigmate integro; capsulis.....

Rég. III : entre Salembao et Léopoldville, 24 novembre 1895 (Alfr. Dewèvre).

Rég. V : Bas-Congo (Capt. Cabra).

Obs. — Cette plante appartient sans contredit au genre *Thomandersia* Baill. (*Scytanthus* Anders. ex Benth. et Hook. *Gen. Pl.* II p. 1093), le pollen est bien celui qui est figuré par M. Lindau in Engler et Prantl Pflanzenfam. IV, 3 b p. 282 fig. 111 L *a*, *b*, les feuilles opposées sont en général dissem-

blables comme dans le type *T. laurifolia* (Anders.) Baill. mais elles sont de forme différente et les fleurs tout en ayant la même couleur, semble-t-il, que celles de la plante d'Anderson sont beaucoup plus petites. Toute la plante possède donc aspect particulier et même à première vue elle se distingue facilement de la seule espèce connue jusqu'à présent dans le genre.

T. Hensii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 1-2 m. altus; ramis glabris vel novellis subvelutinis demum glabris; foliis ovato-ellipticis, petiolatis, apice abrupte et tenuiter acuminatis, acumine 6-8 mm. longo et 1,5 mm. lato, basi cuneatis, coriaceis supra nitidis, subtus pallidioribus, cujusve paris non vel paulo inaequalia, 6-11 cm. longis et 2,5-4,5 cm. latis, petiolo 12-25 mm. longo; ramis superioribus dichotomis, racemis simplicibus, terminalibus 10-15 cm. longis, bracteis circ. 1 mm. longis, acutis, floribus secus rhachin oppositis, verticillatis vel sparsis, subsessilibus; calyce campanulato, bracteolato, bracteolis minimis, ciliatis, circ. 2 mm. longo, lobis 5, triangularibus, acutis circ. 1,2 mm. longis, ciliatis, post fecundationem accrescentibus et 3,5 mm. attingentibus; corolla alba, tubo basi subgibbo, declinato, fere cylindraceo, 8 mm. circ longo, velutino, limbo 5-lobo, bilabiato, lobo posteriore breviter bilobato, circ. 4 mm. longo, lobo anteriore trilobato circ. 6 mm. longo; staminibus fere inclusis, antheris luteis, granulis pollinis typicis 31-38 μ latis, 4-5 poris; stylo stamina non superante, velutino, circ. 5,5 mm. longo, stigmate integro; capsulis ovato-rotundatis, compressis, crassis demum induratis,

circ. 11 mm. longis et 7,5 mm. latis, non in stipitem contractis; seminibus immaturis, ovoideo-ellipticis, squamosis.

Rég. III : Coquilhatville, 5 février 1896 (Alfr. Dewèvre); Bangala, mai 1888 (Hens, sér. C n. 113).

Obs. — Nous avons hésité quelque temps avant de considérer cette plante comme nouvelle; elle est très voisine du *T. laurifolia* (Anders.) Baill. tel qu'il a été décrit par Bentham et Hooker dans le tome II du Gen. Pl. p. 1093 et par Bentham dans les Icones plant. XIII p. 8; mais le *T. Hensii* diffère fortement de la plante telle que nous la voyons figurée pl. 1209 des Icones. Outre les caractères tirés des feuilles, qui semblent très variables dans le genre comme l'indique l'observation de Bentham (loc. cit. p. 9), notre plante possède des fleurs blanches et non rouges ou brunes et des graines qui tout en étant non mûres se montrent nettement squameuses, celles du *T. laurifolia* seraient rugueuses. La ramification de la plante, dont les panicules florales jamais latérales, occupent toujours le centre de la dichotomie, et l'aplatissement des rameaux à la naissance de ces dichotomies, donnent au *T. Hensii* un port particulier. L'accrescence du calice n'a pas été signalée chez le *T. laurifolia*; n'ayant point vu les fruits du *T. congolana* nous ne pouvons dire si le calice est également accrescent chez cette dernière espèce. La grandeur et la couleur des fleurs sont déjà des caractères suffisants pour distinguer les *T. congolana* et *T. Hensii*.

Whitfieldia Hook.

W. Arnoldiana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex?, ramosus, glaber, ramis teretibus; foliis petiolatis, ovatis, utrinque cuneatis, acutis, glabris, nervis utrinque circ. 6, subtus paulo prominentibus, 9-20 cm. longis et 4-8 cm. latis, petiolo 0,5-4 cm. longo; inflorescentiis spicifor-

mibus terminalibus, circ. 6 cm. longis, pedunculis circ. 7 cm. longis, bracteis floriferis minutis, triangulari-acutis, circ. 3 mm. longis; floribus in axillis bractearum solitariis, erectis, atro-violaceis, breviter pedicellatis, pedicello circ. 3 mm. longo, bracteolis oblique ovatis, acutis, coloratis, violaceis, circ. 1 cm. longis et 4 mm. latis; calyce profunde 5-lobato, circ. 15 mm. longo, lobis circ. 10 mm. longis et 1 mm. latis, 3-nerviis, pilosis, glandulis stipitatis praeditis; corolla infundibuliformi-campanulata, extus sparse pilosa, quam calycem longiore, circ. 3,5 cm. longa, bilabiata, labio superiore minore, bifido, sinu mediano, circ. 3 mm. profundo, inferiore trilobato, segmentis omnibus ovatis, acutis, sinu circ. 3 mm. profundo; capsulis.....

Rég. III : Forêts des environs de Stanleyville, 24 déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs.— Cette jolie plante se rapproche du *W. lateritia* Hook., décrit et figuré dans le *Bot. Mag.* t. 4155, mais de nombreux caractères permettent de l'en séparer facilement. Les feuilles du *W. Arnoldiana* sont généralement plus grandes, plus espacées, les panicules florales moins compactes plus allongées, les pédicelles floraux plus courts, les bractéoles florales moins larges et plus longues, la corolle plus grande, plus de deux fois aussi longue que le calice, enfin la partie étroite du tube corollin est presque aussi longue que le calice.

W. elongata (Pal. Beauv.) Nob.

W. longifolia Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 27.

Par suite d'une erreur de plume de Nees dans le Prodromus XI p. 140, tous les auteurs, Anderson en tête, ont admis pour cette plante le nom spécifique de *longifolia* alors que Pal. de Beauvois a, dans la Flore de Bénin et d'Oware p. 46 et pl. 26

nommé cette plante *Ruellia elongata;* c'est donc *Whitfieldia elongata* qu'il faut écrire.

W. elongata var. **Dewevrei** De Wild. et Th. Dur. (nov. var.).

Frutex scandens; floribus albis, typo simillimis sed lobis calycis apice breviter rotundatis, floribus dense cymosis, pedunculis pilosissimis, glanduliferis, foliis ovato-rotundatis, basi abrupte pedicellatis et apice abrupte acuminatis, lamina plus minus decurrente, 7-16 cm. longis et 3,5-10 cm. latis.

Rég. III : Mobanga, février 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous considérons cette plante comme une variété du *W. elongata* qui a déjà été trouvé au Congo par F. Hens et par le Capt. Descamps. La plante récoltée par Dewèvre serait une liane, celle rapportée par F. Hens un arbre de 4-5 mètres; mais là ne se bornent pas les différences entre les deux plantes. C'est dans les feuilles que l'on trouve surtout des caractères distinctifs : elles sont ovales-allongées, longuement et insensiblement acuminées vers le sommet, longuement cunéiformes vers la base chez le *W. elongata*; ovales-arrondies, brusquement terminées en pétiole à la base et brusquement atténuées au sommet dans la var. *Dewevrei*. Nous n'en connaissons malheureusement pas les fruits; ils pourraient peut-être fournir des caractères spécifiques.

W. Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex vel suffrutex, 60-75 cm. altus; ramis subteretibus, glabris, foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, superioribus bracteiformibus, nervis utrinque 5-9, subtus paulo prominentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus, 15-25 cm. longis et 4,5-8 cm. latis, petiolo 1-3 cm. longo; inflorescentiis spiciformibus, elongatis, axillaribus et terminalibus,

12-35 cm. longis, basi ramosis, bracteis floriferis diversis, superioribus acutis, circ. 1 cm. longis, pilosis, glanduliferis; floribus in axillis bractearum solitariis, erectis, brunneo-violaceis, breviter pedicellatis, pedicellis 4-9 mm. longis, bracteolis angustis, lanceolatis, pilosis, glanduliferis, circ. 10 mm. longis et 1,5 mm. latis; calyce profundissime 5-lobato, circ. 20 mm. longo, lobis 19 mm. circ. longis et 1,5 mm. latis, 3-nerviis, pilosis, et glandulis stipitatis praeditis; corolla longe infundibuliformi-campanulata extus sparse pilosa, quam calycem circ. duplo longiore, 31 mm. circ. longa, bilabiata, labio superiore minore bifido, sinu mediano circ. 3 mm. profundo, inferiore trilobato, segmentis omnibus ovatis, acutis, sinu circ. 5 mm. profundo; capsulis stipitatis, circ. 16 mm. longis et 7 mm. latis, stipite circ. 5 mm. longo, 2-seminibus, seminibus ovato-triangularibus, compressiusculis, circ. 6 mm. longis et 3 mm. latis, minutissime reticulatis.

Rég. V : Chinganga, 20 août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — La jolie plante que nous avons dédiée à M. Ch. Liebrechts, bien que se rapprochant des *W. lateritia* Hook. f. et *Arnoldiana* Nob. s'en distingue facilement à première vue. Les feuilles du *W. Liebrechtsiana* sont plus étroites, plus allongées et plus longuement acuminées que dans les autres espèces citées; la couleur des fleurs, d'après les notes manuscrites de Dewèvre, serait différente dans les trois plantes. La grandeur des bractéoles étroites linéaires, constitue un caractère qui permet de séparer aisément le *W. Liebrechtsiana* des *W. Arnoldiana* et *lateritia*; nous avons vu en effet que chez ces derniers les deux bractéoles entourant la base du calice sont ovales plus ou moins élargies.

VERBENACEAE.

Clerodendron L.

C. Gilletii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens; ramulis subteretibus, longitudinaliter striatis, glabris; foliis coriaceis, petiolatis, glaberrimis, ovatis, elongatis, basi rotundatis, apice longe acutis, supra nitidis, subtus pallidioribus, nervis circ. 5-6 versus marginem arcuatim anastomosantibus, 7-11 cm. longis et 2,7-4 cm. latis, petiolo 10-15 mm. longo, versus medium vel trientem inferiorem articulato, basi incrassato; paniculis lateralibus, paucifloris quam folia minoribus, circ. 7 cm. longis et 8 cm. latis, pedonculis pedicellisque brunneo-velutinis, pedicellis basi bracteatis, bracteis angustis, acutis, brunneo-velutinis, circ. 2-3 mm. longis, pedicellis circ. 8 mm. longis, calyce 5-dentato, circ. 6 mm. longo et 4 mm. lato, dentibus triangulari-acutis, circ. 3 mm. longis; corolla hypocrateriformi, tubo circ. 2 cm. longo, lobis circ. 1 cm. longis et 6,5 cm. latis; staminibus longe exsertis, circ. 35 mm. longis, antheris circ. 3 mm. longis, stylo longe exserto, recto, stamina superante, apice leviter incrassato et supra bilobato, lobis filiformibus.

Rég. V : env. de Dembo, 1898 (J. Gilet).

Obs. — Au premier aspect cette plante rappelle fortement le *C. splendens* G. Don, mais un examen moins superficiel

montre vite que l'on se trouve en présence d'une espèce nouvelle caractérisée particulièrement par les feuilles, longuement ovales-aiguës, assez longuement pétiolées, à pétiole articulé vers le milieu, et par les panicules axillaires, latérales et naissant un peu au-dessus de l'aisselle des feuilles. Chez le *C. splendens* les feuilles sont plus élargies, non fortement aiguës, souvent subcordées à la base, à pétiole court et à articulation placée tout contre la tige; en outre les panicules florales sont plus larges, terminales et dépassent toujours les feuilles qui les entourent.

THYMELAEACEAE.

Dicranolepis Planch.

D. Thonneri De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex circ. 0,5 m. altus; ramulis pubescentibus demum glabris; foliis breviter petiolatis, petiolo pilis longis laxissime asperso, circ. 1,5 mm. longo, oblongis vel ovato-oblongis, eximie obliquis, longissime acuminatis, acumine circ. 7 mm. longo, acutissimo, supra glabris, subtus pallidioribus, imprimis ad nervos longe pilosis, nervis supra non, subtus valde prominentibus, 3-6 cm. longis et 13-26 mm. latis; floribus 1-3, subsessilibus; receptaculo tereti, pilis albis asperso, circ. 10 mm. longo, circ. 0,5 mm. lato, sepalis ovato-oblongis, pilosis, circ. 4 mm. longis et circ. 1 mm. latis; petalis albis, usque ad basin bipartitis, laciniis integris, ovatis, acutis, sepalorum circ. dimidium adaequantibus; staminibus inaequilongis, longioribus cum sepalis alternantibus.

Rég. III : Boyangi, 5 sept. 1896 (Fr. Thonner).

Obs. — Ce *Dicranolepis* que nous dédions à M. Fr. Thonner, semble devoir se placer dans le voisinage des *D. Buchholzii* Gilg et *oligantha* Gilg (in Engl. Bot. Jahrb. XIX p. 273 et 274). Mais les fleurs fasciculées, rarement solitaires, doivent faire écarter le *D. Thonneri* des deux autres espèces. Notre plante possède en outre des feuilles plus petites que celle du *D. Buchholzii*, moins longuement acuminées et plus courtement pétiolés, velues sur la face inférieure. Les fascicules floraux séparent, comme nous venons de le dire, notre plante du *D. oligantha*, dont les feuilles plus longuement pétiolées, plus fortement acuminées, à acumen légèrement recourbé, ont à peu près la même grandeur que celles du *D. Thonneri*. De plus, des différences dans les caractères floraux ne permettent pas, pensons-nous, de confondre ces deux espèces.

CYPERACEAE.

Hypolytrum Rich.

H. congense C. B. Clarke (nov. sp.).

E basi perenni propagines laterales (stolones abbreviati) pullulant. Culmi 10-25 cm. longi, graciliores 2 folia longe supra basim sita gerentes, fere leves; in Dewevre n. 1061*bis* cum corymbi ramis pilosus; in Dewevre n. 746 glaber, corymbi ramis scabris. Folia basalia plura culmum superantia, 8-12 mm. lata, trinervia, apice triangulari-lanceolata acuta neque (ut in speciebus affinibus) acuminata caudata. Culmi folia cum basalibus consimilia, breviora sed culmum supe-

rantia. Corymbus 3-4 cm. in diam., 15-25-stachyus. Bracteae corymbum superantes, usque ad 1 cm. latae, cum foliis consimiles. Spicae florentes 3 mm. longae, ellipsoideae, brunneae, omnino *Hypolytri* (C. B. Clurke in litt.).

Congo : Alfr. Dewèvre, nn. 746, 1061bis.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance mensuelle du 8 avril 1899.

Présidence de M. Th. Durand, *président.*

Le séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. L. Coomans, V. Coomans, De Bullemont, Dens, Ém. Durand, Th. Durand, Nypels, Troch, De Wildeman *ff. secrétaire.*

MM. Crépin et Delogne font excuser leur absence.

M. le Président annonce que les anciens élèves et des amis de M. le professeur Ch. Van Bambeke vont fêter, dans quelques jours, le 70e anniversaire de ce savant, que la Société compte parmi ses membres fondateurs et qui fut élu président pour les années 1894 et 1895. Le Bureau de la Société a pensé que celle-ci serait heureuse de se joindre à cette manifestation en adressant une lettre de félicitations au Jubilaire. M. le Président donne lecture

du texte suivant qu'il soumet à l'approbation de ses confrères. Ce texte est approuvé avec des applaudissements.

Monsieur le professeur Ch. Van Bambeke, *membre de la Société royale de botanique de Belgique.*

Monsieur et très honoré Confrère,

En 1862, lorsque surgit l'idée de fonder une Société belge de botanique, vous avez été l'un des premiers à répondre à l'appel du Comité provisoire, et depuis lors votre attachement pour notre association ne s'est jamais relâché.

De son côté, la *Société royale de botanique de Belgique* a toujours été fière de voir dans ses rangs un savant qui jouit partout d'une si grande et si légitime réputation.

A diverses reprises, vous avez présenté à nos séances des travaux dont la publication a augmenté la valeur scientifique de nos *Bulletins*. En 1894 et 1895, la reconnaissance de vos Confrères vous a appelé à la présidence dont vous avez rempli les fonctions de façon à resserrer encore, si possible, les liens d'affections qui vous unissent à notre Société; celle-ci se réjouit de ce que tant de voix s'élèveront, dans cette mémorable journée, pour rendre hommage à l'un de ses Membres dont la vie tout entière a été consacrée à la science dans ce qu'elle a de plus pur et de plus désintéressé.

Veuillez agréer, Monsieur le Professeur et très honoré Confrère, nos félicitations et l'expression de notre cordiale et respectueuse affection.

M. Nypels donne connaissance des excursions cryptogamiques projetées pour l'année 1899. A la suite d'un échange de vues entre différents membres présents, il est décidé que la première de ces excursions aura lieu le 23 avril entre Audenarde et Renaix, sous la conduite de

MM. Henry et Lochenies. La deuxième excursion se sera à Calmpthout et sera annoncée dans la circulaire de convocation à la séance générale du mois de mai. La troisième aura lieu dans les environs de Namur, si l'excursion générale ne se fait pas dans cette province; enfin l'assemblée décide d'organiser une excursion au mois d'août dans les environs de Hockay où siégera, à cette époque, le Laboratoire ambulant de biologie de l'Université de Bruxelles; puis, en octobre, une dernière excursion sera organisée dans la forêt de Tervueren. Les dates exactes de ces herborisations seront annoncées dans la convocation pour l'assemblée extraordinaire du mois de juin.

La discussion du projet d'herborisation générale ne peut avoir de solution en l'absence de M. Crépin. Les projets de visiter la vallée de la Meuse avec Namur comme centre, les environs de Mons ou le Nord de la France restent proposés.

M. De Wildeman présente, en son nom et en celui de M. Durand, le fascicule V des « Matériaux pour la flore du Congo ». Outre des descriptions d'espèces phanérogames nouvelles, ce travail contient une étude de MM. Bresadola et P.-A. Saccardo sur les Champignons rapportés du Congo par divers collecteurs. Ce travail paraîtra dans le compte-rendu de la séance.

La séance est levée à 9 1/4 heures.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DU CONGO.

PAR TH. DURAND ET ÉM. DE WILDEMAN.

CINQUIÈME FASCICULE.

Comme le fascicule précédent, celui-ci est en grande partie consacré à des descriptions d'espèces nouvelles, qui ont été pour la plupart recueillies par Alfr. Dewèvre. Nous y décrivons 24 espèces et une variété.

Nous avons aussi le plaisir de publier le résultat des études de MM. Bresadola et Saccardo, sur les Champignons récoltés au Congo par Alfr. Dewèvre et par MM. Ern. Dewèvre, P. Dupuis et Ém. Laurent. Des 87 espèces signalées dans ce relevé, toutes indiquées pour la première fois dans l'État Indépendant du Congo, 17 sont nouvelles pour la science et sont figurées dans les cinq planches qui accompagnent ce fascicule. La Flore de l'État Indépendant se trouve donc enrichie de 111 espèces.

OLACINACEAE.

Rhaptopetalum Oliv.

R. Eetveldeanum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor; ramulis ultimis gracilibus, glabris; foliis ellipticis, obtuse acuminatis, integris, undulatis non denticulatis, glabris, manifeste sed brevissime petiolatis, petiolo 1-2 mm. longo, lamina inaequilateraliter longa et lata, 3,4-7,5 cm. longa et 1,2-4 cm. lata, nervulis primariis utrinque circ. 5; floribus e trunco nascentibus, fasciculatis, fasciculis subsessilibus, floribus numerosis, albis, pedicellatis, pedicello circ. 1 cm. longo; calyce patelliformi, margine integro, deinde irregulariter lobato vel fisso, petalis 4, basi brevissime coalitis, ovato oblongis, coriaceis, crassis, aestivatione valvata, circ. 14 mm. longis et 4 mm. latis; antheris basifixis, oblongis, obtusis, apice poris oblique dehiscentibus, circ. 1,5 mm. longis, filamentis basi connatis, 4-6 mm. longis; ovario depresso, globoso, 5-7 loculare.

Rég. I : Benakamba, nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs.— Le *R. Eetveldeanum* est la troisième espèce du genre; les deux autres espèces, décrites par M. Oliver, sont les *R. coriaceum* provenant de Fernando-Po et du Vieux-Calabar, et *R. Soyauxii*, du Gabon. Notre *Rhaptopetalum* se différencie facilement des deux autres par la très grande élongation des filets staminaux; tandis que chez le *R. coriaceum* les anthères sont plus longues que les filets, chez le *R. Soyauxii* (*Journ. Linn. Soc.* VIII p. 159 t. 12) elles sont plus courtes, le filet est environ deux fois aussi long que l'anthère (Hook. Ic. pl. t. 1405), enfin elles sont très raccourcies chez le

R. Eetveldeanum puisqu'elles n'atteignent que 1,3 mm. env. de long et que le filet peut mesurer 6 mm. En outre le *R. coriaceum* porte ses fleurs à l'aisselle des feuilles, il ne peut donc être confondu avec notre plante, il n'y a que le *R. Soyauxii*, dont notre plante se rapproche beaucoup, qui porte, les fleurs sur le vieux bois.

Nous pouvons résumer les caractères de ces trois plantes dans le tableau suivant :

Anthères plus longues que les filets, fleurs naissant à l'aisselle des feuilles. . . . . *R. coriaceum.*

Anthères plus courtes que les filets, fleurs naissant sur le vieux bois.

Anthères environ deux fois plus courtes que les filets, feuilles denticulées, calice crénelé ondulé. *R. Soyauxii.*

Anthères au moins trois fois plus courtes que les filets, feuilles entières, inéquilatérales, calice entier. *R. Eetveldeanum.*

CRASSULACEAE.

Kalanchoe Adans.

K. Cuisini De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba caulescens; foliis obovato-spatulatis, crenatis, tomentosis, basi in petiolum attenuatis, 2-3,5 cm. longis et 6-16 mm. latis, superioribus decrescentibus, bracteiformibus, ovato-lanceolatis; ramulis teretibus, pubenti-tomentosis; cyma ramosa, 10-13 cm. longa; floribus minoribus, aurantiacis; calyce tomentoso, 4-partito, laciniis oblongo-lanceolatis, accutissimis, 5-6 mm. longis et circ. 1 mm. latis; tubo corollae basi inflato, calyce circ. duplo longiore, pubescenti, 10-11 mm. longo, et apice circ. 1,5 mm. lato, limbi laciniis 4, ovato-acuminatis, circ. 5 mm.

longis et 2 mm. latis; capsulis 4, oblongis, angustis, stylo persistente coronatis, glabris, circ. 7 mm. longis et 1,5 mm. latis.

Rég. I : Makanga, nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Si nous suivons le tableau analytique proposé par M. Britten in Oliv. *Fl. trop. Afr.* II p. 390, nous voyons que notre plante vient se ranger dans le voisinage immédiat du *K. velutina* Welw. dont elle se rapproche par la pubescence de toutes ses parties, par les feuilles crénelées, par le tube de la corolle ne dépassant pas 12 mm., par le calice 4-partite et par la présence d'une tige. Mais les caractères distinctifs sont faciles à saisir : chez le *K. velutina* les feuilles sont ovales-lancéolées et mesurent 5 cm. de long, l'inflorescence forme une panicule arrondie, chez le *K. Cuisini* les feuilles sont nettement obovales spatulées, plus petites et les panicules florales sont allongées, jamais arrondies.

Nous avons dédié avec plaisir cette gracieuse petite plante, à M. Ch. Cuisin, le botaniste-dessinateur bien connu, l'auteur de plusieurs belles planches dans les *Illustrations de la Flore du Congo.*

COMBRETACEAE.

Terminalia L.

T. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor densa, 8-9 mm. alta; ramis dense velutinis, foliatis; foliis petiolatis, alternis, deciduis, petiolo 3,5-3,5 cm. longo, subtus rotundato, supra complanato, tomentoso, ovato-oblongis vel obovatis, 15-25 cm. longis et 10-15 cm. latis, apice rotundatis, basi cuneatis, superne subglabris vel ad venas pubescentibus, subtus dense velutinis, nervis secundariis utrinque 14-16, subtus prominentibus cum venulis numerosissi-

mis anastomosantibus; floribus....., paniculatis, paniculis axillaribus; fructibus pedicellatis, pedicello circ. 15 mm. longo, compressis, ovato-oblongis, ala foliacea magna in ambitu cinctis, 7,5-9 cm. longis et 2-3,5 cm. latis, velutinis, luteo-viridibus (maturis?), ala parva media longitudinali seu crista dorsali utrinque notatis, apice rotundatis, non emarginatis et non longe acuminatis; seminibus abortu nullis.

Congo, sine loco (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *T. Dewevrei* est très voisin du *T. avicennoides* Guill. et Perr. *Tent. Fl. Seneg.* p. 277 t. 64 (cf. Lawson in Oliv. *Fl. trop. Afr.* II p. 415 et 416), mais la forme du fruit en diffère nettement. Tandis que chez le *T. avicennoides* nous trouvons l'aile qui entoure le fruit assez profondément émarginée au sommet, chez le *T. Dewevrei* l'aile est entière, arrondie ou légèrement cunéiforme au sommet. Ce caractère suffit pour distinguer les deux espèces, mais remarquons en outre la forme des feuilles et leur diamètre qui peut atteindre 15 cm. dans le *T. Dewevrei* et ne dépasse pas 8 cm. dans le *T. avicennoides*, et la longueur du fruit qui est de 5 cm. chez cette dernière espèce et de 7-9 cm. chez la première. D'après une note manuscrite de Dewèvre, le *T. Dewevrei* croît dans la brousse et y forme un arbre touffu, à feuilles larges, à fruits jaunes verdâtres; malheureusement l'échantillon ne porte pas de numéro, aussi nous ne savons pas de quelle région il provient.

MYRTACEAE.

Eugenia L.

E. congolensis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 3-4 m. altus; ramulis novellis, glabris, ferrugineis, adultis cortice tenui, griseo instructis, internodiis 12-25 mm. longis; foliis oppositis vel

suboppositis, breviter petiolatis, coriaceis, oblongis, basi acutis, apice acuminatis, obtusis, 3,5-6,5 cm. longis et 1,5-2,6 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 4-5 atque nervo collectivo antemarginali tenuibus, subtus paulo prominentibus, glandulosis; floribus axillaribus, 2-4 fasciculatis, pedunculo communi brevi, pedicellis tenuibus quam alabastra aequilongis vel longioribus, 3,5-5 mm. longis, apice bibracteatis, bracteis minimis; sepalis glabris, ovatis, viridibus, circ. 2 mm. longis; petalis albis, orbicularibus, circ. 4 mm. longis et 2 mm. latis.

Rég. III : Bords du Congo, rive française, au nord du Stanley-Pool, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante se rapproche, semble-t-il, de l'*E. salicifolia* Lam. d'après le tableau analytique de M. Lawson in Oliv. *Fl. trop. Afr.* II p. 437. Elle paraît, d'après ce que nous pouvons juger, avoir certaines affinités avec les *Eugenia mossambicensis* Engl. et *nyassensis* Engl. décrits tout récemment dans le *Notizbl. des Konigl. bot. Gart. und Museums Berlin*, n° 17 p. 289-90.

E. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 3-5 m. altus; ramulis novellis superne complanatis, sparse pilosis, brunneis, adultis, cortice tenui, brunneo, fisso, squamoso instructis, internodiis 1,5-4 cm. longis; foliis oppositis vel suboppositis, petiolatis, petiolo 5 mm. circ. longo, coriaceis, oblongis, basi acutis, apice acuminatis, obtusis, 9-12 cm. longis et 3,5-5 cm. latis, nervis lateralibus utrinque circ. 10 atque nervo collectivo antemarginali tenuibus subtus paulo prominentibus, glandulosis, glandulis numero-

sissimis subtus paulo prominulis; floribus fasciculatis, axillaribus, sessilibus; bracteis minimis, ciliatis; sepalis rotundatis, extus sparse pilosis ad marginem ciliolatis, viridibus, circ. 2 mm. longis; petalis 5, albis, basi breviter coalitis, quam sepala circ. duplo longioribus et circ. 2 mm. latis.

Rég. V : Chinganga, 23 août et 29 août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous avions, d'après la clef analytique de la *Fl. trop. Afr.* II p. 437, rapporté cette espèce avec doute à l'*E. calophylloides* DC.; nous avons alors eu recours à l'obligeance de M. C. de Candolle pour lui demander de comparer notre plante à l'échantillon type de l'Herbier du *Prodromus*. M. de Candolle a bien voulu nous répondre que la plante de Dewèvre ne peut-être identifiée avec l'*E.? calophylloides*, qui n'est probablement pas une Myrtacée et que A. P. de Candolle avait déjà, dans le *Prodromus* III p. 272, rapporté avec doute au genre *Eugenia*. Depuis lors on a signalé cette plante au Congo (Chr. Smith); il y aurait donc à faire à son sujet de nouvelles observations pour savoir si la plante du Congo est bien le soi-disant *E.? caryophylloides* DC. et à quel genre cette dernière espèce doit appartenir.

SAMYDACEAE.

Homalium Jacq.

H. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor mediocris; ramulis glabris, lenticellatis; foliis glabris, coriaceis, supra nitidis, petiolatis, petiolo 7-8 mm. longo, ellipticis, basi obtusis, apice late acuminatis, margine undulato-crenatis, 13-18 cm. longis et 5-7 cm. latis, venis utrinque circ. 10-12, subtus leviter prominentibus, ascendentibus; inflorescentia paniculata, terminali,

ramosa, subvelutina, circ. 17 cm. longa et 22 cm. lata; floribus fasciculatis, fasciculis confertis, bracteatis, bracteis minimis, quam pedicellos brevioribus, pedicellatis, pedicello circ. 1-1,5 mm. longo, calycis tubo campanulato, circ. 2 mm. longo et lato, sepalis 5, triangulari-lanceolatis, pilosis, circ. 1,5 mm. longis et ad basin 0,5 mm. latis, roseis ; petalis 5, obovatis, albis, 5-6 mm. longis et circ. 3 mm. latis, quam sepala circ. 4-plo longioribus, utrinque pilosis, glandulis sepalis oppositis, magnis, rotundatis ; staminibus 5, oppositipetalis, filamentis viridibus circ. 1 mm. longis, antheris brunneo-nigrescentibus; ovario piloso, stylo usque ad basin 4-5 fisso, circ. 1 mm. longo, filiformi ; stigmatibus non incrassatis.

Rég. III : env. de Bangala, avril 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette intéressante et curieuse plante appartient au sous-genre *Blackwellia* Warb. in Engl. et Prantl *Natürl. Pflanzenfam.* III, 6 a p. 35, que Jussieu considérait comme un genre. Les espèces de cette subdivision sont caractérisées par des étamines solitaires opposées aux pétales. M. Warburg a réparti les diverses espèces d'*Homalium* s. g. *Blackwellia* en 5 sections dont la première *Antinisa* Baill. se différencie de toutes les autres par la présence de grandes bractées foliacées, colorées, persistantes entourant les fleurs; notre *H. Dewevrei* possède des bractées petites, caduques, il ne pourra donc être confondu avec les plantes de cette section qui sont endémiques à Madagascar. Chez le *H. Dewevrei* les pétales sont plus de deux fois aussi longs que les sépales, ce qui écarte les espèces de la section *Eublackwellia* Warb. chez lesquelles les pétales sont à peine distincts des sépales. Nous ne pouvons dès lors hésiter pour classer notre plante qu'entre les sections *Nisa* Baill., *Odontolobus* Warb. et *Symphyostylium* Warb. Cette dernière est encore

à écarter, car les styles sont soudés au moins dans la moitié de la longueur. Il paraît plus difficile de décider à laquelle des deux autres sections, endémiques jusqu'à ce jour à Madagascar, il faut rapporter notre plante. Il semble cependant qu'elle a le plus d'analogie avec les espèces de la section *Nisa*.

La coloration particulière des fleurs en fait une plante, paraît-il, très ornementale.

APOCYNACEAE.

Guerkea K. Schum.

G. Schumanniana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens; ramis gracilibus, teretibus, velutinis, novellis complanatis, pilis brunneis munitis; foliis breviter petiolatis, petiolo 2-5 mm. longo, oblongis vel obovatis, breviter acuminatis, basi obtusis vel subcordatis, supra sparse pilosis, subtus imprimis ad nervos longe pilosis, 2,5-4,5 cm. longis et 1-2,8 cm. latis, venis primariis utrinque circ. 5, subtus paulo prominentibus, infra prominentibus; internodiis brevibus 13-20 mm. circ. longis; panicula axillari quam folia minore, pedunculata, pedunculo circ. 1 cm. longo, paucifloro, rachide summa bracteis et bracteolis tomentellis; sepalis oblongo-ovatis, circ. 1,5 mm. longis, corolla subcampanulata extus tomentosa, fere ad medium 5-lobata, circ. 5 mm. longa; ovario piloso; fructibus folliculatis, folliculis duobus, elongatis, brunneis, velutinis, 8,5-16 cm. longis et circ. 6-9 mm. latis; seminibus ovato-lanceolatis, complanatis, circ. 18 mm. longis et 2,5 mm. latis, apice pappo lutescenti circ. 22 mm. longo munitis.

Rég. III : Bangala, mai 1896 (fleurs) et Bumba, juin 1896 (fruits) (Alfr. Dewèvre).

Obs. — La plante que nous signalons ici et que nous dédions à M. K. Schumann, le créateur du genre *Guerkea*, présente un facies très particulier qui la fait distinguer facilement des autres espèces du genre. Les feuilles sont très rapprochées et les panicules florales plus courtes que les feuilles ; la plante est très velue même sur les rameaux déjà assez âgés. Bien que les échantillons en fleurs et en fruits aient été trouvés dans des habitations différentes nous n'hésitons pas à les rapporter à la même espèce : la forme et la pilosité des feuilles et des tiges sont suffisamment caractéristiques. Le fruit des espèces du genre *Guerkea* n'était pas encore connu : par son aspect général il rappelle celui des *Strophanthus* dont les *Guerkea* se rapprochent ; mais la graine aplatie ne présente pas un très long bec, puisqu'il ne se différencie guère de la graine et est terminé par une aigrette de poils serrés.

SCROPHULARIACEAE.

Cycnium E. Mey.

C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba brevissime pilosa ; foliis in petiolum brevem attenuatis, pilosis, scabris, rigidis, oblongis, supra plus minus rotundatis, infra cuneatis, margine crenato-serratis, 6-8 cm. longis et 2-3,5 cm. latis, supra sparse pilosis imprimis ad nervos, subtus dense ruguloso-pilosis, nervis lateralibus et venis dense reticulatis, supra paulo, subtus valde prominentibus, internodiis 2,5-4 cm. longis ; floribus axillaribus sed pedunculis ad caulem dimidio longitudinis coalitis itaque aspectu extraaxillaribus, pedunculorum parte libera 10-20 mm. longa ; calyce basi bibracteato, bracteis linearibus,

parvis, circ. 3 mm. longis, tubuloso, 5-lobato, tubo 9-10 mm. longo et 4-6 mm. lato, lobis triangulari-acutis, circ. 5 mm. longis; floribus albis, fragrantibus, corollae tubo angusto, 4-5 cm. longo, lobis late obovatis, quam tubum breviori-bus, posticis minoribus, circ. 2,5 cm. longis et 2 cm. latis; staminibus tubo minoribus, filamen-tis ei adnatis.

Rég. V : env. de Tchia, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante qui possède tous les caractères du genre *Cycnium* s'éloigne de toutes les espèces que nous connaissons par la soudure, sur la moitié environ de leur longueur, des pédoncules avec la tige. D'une façon générale c'est du *C. adonense* que le *C. Dewevrei* se rapproche, mais la soudure des pédoncules, leur longueur et la forme du calice, dont les lobes sont moins aigus, font facilement reconnaître cette dernière plante. Les caractères que nous venons de rappeler et ceux que nous avons donnés dans la diagnose permettent de séparer le *C. Dewevrei* des *C. Buchneri* Engl. et *camporum* Engl. décrits dans le Bot. *Jahrb.* t. XVIII p. 73.

Nous possédons, dans les récoltes d'Alfred Dewèvre, des échantillons d'une plante indiscutablement très voisine de notre *C. Dewevrei*, mais dont l'aspect est à première vue assez différent, les feuilles sont en effet plus petites, (2-4 cm. de long et 8-18 mm. de large), les entre-nœuds mesurent de 1 à 3 cm. de long et la partie libre du pédoncule floral 1 cm. environ, les bractées de la base du calice 2 mm. env., le tube du calice 8-10 mm. sur 2,5-4 mm. pendant la floraison, après l'anthèse il se renfle et peut atteindre plus de 1 cm. de diam., les lobes ont 3-4 mm. de long et 1,5-2,5 mm. de diam., le tube de la corolle mesure 4,5 cm. de long, le limbe possède un diamètre de 3 cm. environ ; la villosité des deux plantes est la même. La forme que nous venons de décrire sommairement et qui a été récoltée par Dewèvre, dans des endroits humides aux environs de Boma, paraît plus ramifiée que le type décrit plus haut; nous la désignons

sous le nom de *C. Dewevrei* var. *minor* De Wild. et Th. Dur. (nov. var.)

La somme des caractères énumérés auraient peut-être pu suffire pour élever cette variété au rang et espèce, mais il semble que d'autres matériaux, récoltés au Congo en 1893 par le Prof. Ém. Laurent établissent le passage entre le type et la variété.

Artanema Don.

A. Cabrae De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba subglabra ; foliis in petiolum attenuatis petiolo circ. 1 cm. longo, oblongo-vel ovato-lanceolatis, membranaceis, serratis, sed serratura laxa, dentibus 4-6 mm. distantibus, 9-13 cm. longis et 23-43 mm. latis, subtus ad nervos non scabriusculis ; pedicellis quam calycem subaequilongis vel longioribus, 6-12 mm. longis, bracteis basilaribus pedicellis aequilongis vel minoribus, calyce quinquelobato, circ. 7 mm. longo, accrescenti ; corolla subcampanulata quam calycem triplo longiore, circ. 3, 5-4 cm. longo.

Rég. V : Bas-Congo (Capt. Cabra).

Obs. — Bien que cette plante ait une grande ressemblance avec l'*A. sesamoides* Benth. qui a été trouvé au Congo en beaux exemplaires par Alfr. Dewèvre, nous avons cru devoir l'en séparer. La structure de la fleur est la même, mais l'aspect de la plante est bien différent. En effet tandis que chez l'*A. sesamoides* la tige et les feuilles sont coriaces, dures, chez l'*A. Cabrae*, tout est herbacé, les feuilles membraneuses paraissent flasques. Ces dernières semblent d'ailleurs plus grandes dans l'*A. Cabrae*, à crénelures moins nombreuses et plus distantes ; les bractées florales sont plus réduites, et celles qui accompagnent les fleurs inférieures de la panicule ne sont jamais foliacées ni beaucoup plus grandes que les supérieures, elles ne dépassent jamais le calice comme cela se voit chez l'*A. sesamoides*.

ACANTHACEAE.

Thunbergia L.

T. Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens; foliis ovatis, versus basin rotundatis, apice acutis vel breviter apiculatis, glabris, supra lucidis, petiolo brevi, brunneo, circ. 4 mm. longo, limbo 5-8 cm. longo et 2,5-4 cm. lato, margine undulato, integro, nervis lateralibus utrinque circ. 4-6, ante marginem et cum venulis arcuatim anastomosantibus; floribus pedunculatis, duobus fragrantibus, apice ramorum lateralibus foliatis, approximatis, pedunculo circ. 3 cm. longo; bracteis circ. 2 cm. longis et 1 cm. latis, albo-roseis, ovato-acutis, membranaceis, 5-nerviis, caducis; calycis lobis viridibus, numerosis, inaequalibus, elongatis, setaceis, acuminatis, puberulo-glandulosis, calyce circ. 1 cm. longo et 7-8 mm. lato, accrescenti; corollae tubo recurvato, piloso, extus albido-luteo, intus luteo, circ. 4 cm. longo, lobis liberis 5, violaceis, circ. 22 mm. latis et 20 mm. longis; staminum filamentis albidis, quam corollae tubum dimidio brevioribus; antheris loculis inaequalis, pilosis, stigmate profunde bilobato, stylo glanduloso.

Rég. III: Bangala, avril 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette jolie plante que nous dédions à M. Liebrechts, secrétaire du Département de l'Intérieur de l'État Indépendant du Congo, semble très voisine du *T. affinis* Moore décrit en 1880 dans le *Journ. of Bot.* p. 5 et provenant de l'Afrique tropicale orientale et de l'Angola. Le *Gardeners Chronicle* de 1887, II p. 461, a publié une figure de cette

espèce et le *Bot. Mag.* en a donné (t. 6975) une belle planche coloriée. Mais la forme, la largeur des feuilles, la longueur des pédoncules floraux éloignent nettement notre plante du *T. affinis*. D'après la clef analytique publiée en 1893 par le Dr. Lindau dans le tome XVII de Bot. Jahrb. Beibl. n. 41 p. 33 et suiv. le *T. Liebrechtsiana* vient se classer, par suite de la longueur des pédoncules, dans le voisinage immédiat du *T. erecta* And., mais la forme des feuilles souvent irrégulièrement dentées chez cette derrière plante, l'en distingue facilement; les bractées sont en outre plus petites les fleurs terminales et réunies par deux chez le *T. Liebrechtsiana*, elles sont solitaires et axillaires chez le *T. erecta* And. comme le fait bien voir la planche 5013 du *Bot. Mag.*

VERBENACEAE.

Vitex L.

V. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor 15 m. alta; ramis glabris vel rufo-puberulis; foliis longissime petiolatis, petiolo 11-15,5 cm. longo, 5-foliolatis, foliolis oblongis, in petiolulum 1-1,5 cm. longum attenuatis, apice abrupte acuminatis, acumine brevi et obtuso, margine integris, undulatis, supra nitidis, glabris, subtus glabris vel subglabris, pallidioribus, 9-18 cm. longis et 3,5-8,5 cm. latis, nervis secundariis utrinque circ. 10-13, ante marginem arcuatim anastomosantibus, supra non, subtus plus minus prominentibus; cymis supraaxillaribus, pedunculatis, puberulis, dichotomis, pedunculo 5-7 cm. longo, complanato; bracteis oblongo-lanceolatis, 4 mm. circ. longis et 1,5 mm. circ. latis, velutinis; floribus sessilibus, basi bibracteatis; calyce campanulato 5-dentato, tomen-

toso, circ. 3,5 mm. longo, dentibus deltoideis, acutis, circ. 1 mm. longis, calyce accrescente, 6,5 mm. attingente, dentibus minimis subnullis praeditis; corolla.....; Fructibus globulosis, nigrescentibus, circ. 7 mm. latis (maturis?), calycem non vel paulo superantibus.

Rég. III : Lukungu, oct. 1895 (Alfr. Dewèvre).

V. congolensis. De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor 10 m. et ultra alta, ramis inferne glabrescentibus, superne ferrugineo-tomentosis, foliis longe petiolatis, petiolo 5-11 cm. longo, 3-5 foliolatis, foliolis obovatis in petiolulum brevem attenuatis vel subsessilibus, apice abrupte acuminatis, acumine brevi et acuto, margine integris, undulatis, supra nitidis, sparse pilosis praesertim ad nervos, subtus pilosis, pallidioribus, 6-12,5 cm. longis et 3-6,5 cm. latis, nervis secundariis utrinque circ. 10-14; versus marginem arcuatim anastomosantibus; cymis axillaribus vel supraaxillaribus, 12 cm. circ. latis, pedunculatis, dichotomis, velutinis, pilis rufo-brunneis, pedunculo 4-10 cm. longo, complanato; bracteis lanceolatis, 4-5 mm. longis, angustis, velutinis; floribus breviter pedicellatis, calyce campanulato, apice 5-dentato, tomentoso, circ. 2,3 mm. longo, dentibus deltoideis, acutis, circ. 0,6 mm. longis, calyce accrescenti; corolla brevi tubulosa, tubo quam calycem paulo longiore, extus piloso, limbo bilabiato, labio superiore bilobato, albo, labello trilobato, lobo medianoviolaceo, undulato, circ. 3 mm. longo et 2,5 mm. lato; staminibus styloque paulo exsertis.

Rég. III : Bokakata, février 1896 (Alfr. Dewèvre).

ORCHIDACEAE.

Eulophia R. Br.

E. Lubbersiana Ém. Laurent et De Wild. (nov. sp.).

Herba terrestris pseudobulbosa ; pseudobulbis fusiformibus, oblongis, circ. 4 cm. longis et 15 mm. latis, uni-vel bifoliatis ; foliis ovato-oblongis basi plus minus rotundatis, apice acutis, longe pedunculatis, pedunculo circ. 6-7 cm. longo, membranaceis, plicatis, albo-variegatis, 6-9 cm. longis et 2,5-3,5 cm. latis ; inflorescentiis elongatis, multifloris (usque ad 50-floris), 45 cm. attingentibus, pedunculis vaginis munitis, vaginis scariosis, pedunculum arcte circumdantibus, oblique truncatis, acutis, 5-nerviis ; paniculis 28 cm. attingentibus, bracteis lineari-lanceolatis, setaceo-acuminatis, minoribus, scariosis ; sepalis 5, ellipticis, apice obtusis, subaequilongis, circ. 9 mm. longis et 2,5 mm. latis, viridibus, superioribus ascendentibus, lateralibus recurvatis ; petalis superioribus ascendentibus, viridibus, violaceo-maculatis, basi cum columna coalitis, circ. 8 mm. longis et 3,5 mm. latis, apice rotundato-acutis ; labello calcarato, calcare cylindrico, recurvato, viridi, non ad apicem inflato, trilobato, lobo mediano luteo, margine violaceo, ad medium profunde (4 mm.) et late emarginato, basi violaceo, 4-punctulato, lobis lateralibus ovatis, rotundatis, luteo-viridibus, violaceo-

striatis, circ. 7 mm. longis et 4 mm. latis; columna complanata, viridi, violaceo-marginata et medio violaceo-striata; antheris bilocularibus, caudiculo lato; fructibus elongatis, circ. 2,5 cm. longis et 2,5 mm. latis.

Rég. III: Sankourou, 27 nov. 1895 (Ém. Laurent).

Obs. — Cette plante s'éloigne de toutes les espèces du genre par la panachure de ses feuilles, si l'on admet la manière de voir de M. le Prof. Pfitzer qui a créé pour l'*Eulophia maculata* Rchb. f. (cf. *Gartenfl.* 1888 pl. 1285 p. 610), le genre *Eulophidium*. L'*Eulophia maculata* se rencontre aussi au Congo, mais les feuilles, épaisses, solitaires et sessiles, séparent nettement cette plante de notre *E. Lubbersiana* dont les feuilles membraneuses, plissées, longuement pétiolées, sont souvent par paire au sommet du bulbe. Dans la fleur nous trouvons en outre d'autres caractères non moins tranchés : la forme du labelle profondément émarginé, à émarginure arrondie, les lobes latéraux élargis, arrondis au sommet, les pétales supérieurs arrondis très légèrement apiculés, les trois sépales égaux, lancéolés obtus, verts, l'éperon cylindrique non renflé à l'extrémité, sont tous des caractères qui séparent nettement l'*E. Lubbersiana* de l'*E. maculata*.

Nous dédions la petite plante du Sankuru à M. L. Lubbers, chef des cultures au Jardin botanique de l'État à Bruxelles, qui a toujours mis à notre disposition, avec la plus grande bienveillance, les plantes de l'Afrique tropicale cultivées dans les serres du Jardin.

ZINGIBERACEAE.

Amomum L.

A. Laurentii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba; caulibus foliatis, elatis, 4-5 m. altis; foliis altissimis, vaginatis, vaginis 20-30 cm.

longis, vaginis impresso-reticulatis, glabris, lamina elongata, oblongo-lanceolata, sessili vel breviter petiolata, acuta, basi angustata, acuta, subtus et supra glaberrima, 32-52 cm. longa et 9-15 cm. lata, nervo mediano subtus longitudinaliter sulcato; inflorescentia erecta, ramosa, ramis secundum axem primarium plus minus regulariter distichis dispositis, plurifloris, vaginis pluribus munitis supremis majoribus obovatis, obtusis, breviter emarginatis, mucronulo prope apicem instructis, plus minus rugulosis, 5 cm. longit. et 3, 2 cm. latit. attingentibus; corollae lobo dorsali magno, oblongo, concavo, rubro-violaceo, circ. 8 cm. longo et 3 cm. lato, lateralibus linearibus, circ. 5 mm. latis, labello obovato, obtuso, undulato, lobo dorsali subaequilongo; connectivi lobo centrali magno, circ. 7 mm. longo et 3 mm. lato, apice rotundato vel breviter trilobulato, 5-nerviot, lobis lateralibus lanceolatis, acutis, circ. 6 mm. longis et 1 mm. latis; antheris usque ad apicem non dehiscentibus, apice acutis, basi angustis, 10,5 mm. longis; stigmate longe piloso, stylo piloso; fructu rubro elongato calyce persistenti coronato, circ. 5-6 cm. longo et 16 mm. circ. lato.

Rég. V : Bas-Congo, sept. 1895 (Ém. Laurent); Chimbete, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette belle espèce vient se classer, si l'on suit les données de la *Fl. trop. Afr.* VII p. 302, dans le voisinage des *A. longiscapum* Hook. f. et *giganteum* Oliv. et Hanb. Pour la largeur des feuilles elle tient le milieu entre ces deux plantes. Comme l'*A. giganteum* elle possède le caractère d'avoir un mucron qui se trouve au sommet de la

bractée un peu en dessous du bord, mais les bractées de l'*A. giganteum* ne paraissent pas émarginées. Notre plante diffère encore de l'*A. giganteum* Oliv. et Hanb. par la forme du lobe terminal du connectif des étamines, celui-ci très allongé est entier ou légèrement trilobulé au sommet et non assez profondément incisé et divisé en deux lobes aigus comme le montre la planche 2479 des Icon. pl., en outre les lobes latéraux du connectif sont réfléchis et non recourbés vers le haut comme le montre la figure 1 de cette même planche. Enfin les bractées mucronées, la largeur des feuilles et le prolongement des étamines au-dessus de la fente et la forme si caractéristique du connectif séparent nettement l'*A. Laurentii* de l'*A. longiscapum* figuré lui aussi dans les Icon. pl. t. 2481, et chez lequel le lobe terminal du connectif est très réduit.

A. Masuianum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba 1-1,5 m. alta; rhizomate elongato; foliis altissimis vaginatis, striatis, ligula acuto, circ. 1 cm. longa, lamina elongata, lanceolata, petiolata, petiolo 5-8 mm. longo, acutissima, subtus et supra glaberrima, 13-23 cm. longa et 2,5-3,5 cm. lata; inflorescentia erecta, simplici, longe pedunculata, 20-40 cm. longa, bracteis pluribus munitis, supremis majoribus, obovatis, obtusis, breviter emarginatis, mucronulo prope apicem instructis, plus minus rugulosis, medianis circ. 5,5 cm. longis, scapum arcte involventibus, superioribus 3,5 cm. latit. attingentibus; floribus 2-3 terminalibus; corollae lobo dorsali magno, oblongo-concavo, violaceo, circ. 4 cm. longo et 2,5 cm. lato, lateralibus linearibus, circ. 3 cm. longis, labello obovato, obtuso, undulato, lobo dorsali longiore, circ. 5 cm. longo; connectivi lobo centrali brevi, rotundato, lateralia paulo superante, lateralibus lanceolatis, acutis,

circ. 5 mm. longis et 0,8 mm. latis, curvatis; antheris usque ad apicem non dehiscentibus, apice acutis, basi plus minus angustatis, circ. 12 mm. longis; stigmate piloso; fructu rubro, ovoideo, elongato, calyce persistenti coronato, circ. 5-6 cm. longo et 18 mm. lato, seminibus numerosissimis.

Rég. V : Ile voisine de Malela, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cet *Amomum*, originaire du Bas-Congo, semble, si l'on tient compte des données de M. J.-G. Baker in *Fl. trop. Afr.* VII p. 302, voisine de l'*A. cereum* Hook. f. figuré dans les Icon. pl. t. 2477. Mais si nous comparons la description de la plante de Hooker avec celle que nous venons de donner nous y remarquerons quelques différences qui paraissent avoir une valeur spécifique. Le pédoncule floral est plus long, les bractées qui terminent la tige et entourent les fruits sont plus larges et terminées comme chez l'*A. giganteum* et l'*A. Laurentii* par un mucron situé un peu au-dessous d'une échancrure terminale. Le connectif des étamines porte latéralement deux lobes redressés au lieu d'être courbés vers le bas, les étamines elles-mêmes sont plus allongées, enfin les feuilles sont plus étroites et semblent en général plus courtes; pour terminer signalons la différence de couleur, l'*A. cereum*, comme son nom l'indique, est d'un beau blanc, l'*A. Masuianum* possède des fleurs violettes.

Notre plante présente aussi certains points de ressemblance avec l'*A. Sceptrum* Oliv. et Hanb. (*Bot. Mag.* t. 5761), mais les caractères que nous venons de rappeler, et en particulier la grandeur des pédoncules floraux, la largeur des feuilles, la forme des étamines et du connectif différencient facilement ces deux espèces.

Costus L.

C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba; caulibus circ. 2-3 m. altis; foliis

spiraliter ordinatis, vaginatis, vaginis teretibus, striatis, ligula ultra vaginam longe producta, pilosa, oblique truncata, acutiuscula, non infra apicem mucronulata, circ. 4 cm. longa, lamina breviter sed manifeste petiolata, petiolo circ. 8 mm. longo, oblonga, acutissima, basi attenuata, leviter subcordata, 30 cm. longe attingente et circ. 5-8 cm. lata, supra subglabra, subtus pilosissima; inflorescentia terminali, capitata, multiflora, circ. 10 cm. longa et 5 cm. lata; bracteis ovatis, acutis; calyce campanulato-infundibuliformi, tridentato, unilateraliter fere ad 1/3 fisso, extus piloso, striato, intus glabro, circ. 22 mm. longo et 6-9 mm. lato; ovario piloso; petalis et fructibus.....

Rég. V : Chinganga, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *Costus* dont nous donnons ci-dessus la description, bien que privé de fleurs, semble suffisamment caractérisé par ses feuilles et son inflorescence pour pouvoir être considéré comme nouveau. Si nous employons la clef analytique publiée par M. K. Schumann in Engl. *Bot. Jahrb.* XV p. 422, c'est du *C. trachyphyllus* K. Schum. que notre plante semble se rapprocher. En suivant M. Baker in *Fl. trop. Afr.* VII p. 298, c'est dans le voisinage des *C. phyllocephalus* K. Schum. et *ligularis* Baker qu'il faut la ranger. C'est de ces deux dernières espèces que le *C. Dewevrei* se rapproche le plus et le *C. trachyphyllus* s'écarte nettement des trois autres plantes par la disposition de l'inflorescence qui naît directement du bulbe (cf. K. Schum. in Engl. *Bot. Jahrb.* XV p. 421) et non à l'extrémité de la tige feuillée comme le dit M. Baker. Chez les *C. phyllocephallus* et *ligularis* les feuilles sont glabres en dessous tandis que chez la nouvelle espèce elles sont fortement velues, les caractères tirés de la forme et de la grandeur des ligules et des feuilles différencient en outre nettement ces trois plantes.

C. edulis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba; foliis vaginatis, vaginis teretibus, striatis, ligula ultra vaginam paulo producta, glabra, truncata, obtusa, non mucronulata sed emarginata, circ. 12 mm. longa, lamina in petiolum brevem attenuata, oblonga, basi et apice acuta, 27 cm. longa et 9 cm. lata, supra et subtus glabra; inflorescentia capitata, multiflora, circ. 8 cm. longa et 5 cm. lata, pedunculi vaginis cuculliformibus, oblique truncatis, circ. 5 cm. longis, bracteis unifloris, circ. 2,5 cm. latis apice late rotundatis, vel breviter apiculatis infra marginem apicalem mucronulo valido, paulo prominenti, munitis; calyce campanulato, tridentato, unilateraliter fere usque ad medium fisso, extus et intus glabro, striato, circ. 17 mm. longo et 8,5 mm. lato; petalis albis, roseo-cinctis; ovario triloculari, 14 mm. circ. longo et 8 mm. circ. lato; seminibus ovato-polygonalibus, circ. 2,5 mm. longis et 1,7 mm. latis.

Rég. I : Env. de Nyangwe, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Bien que nous ne puissions dire, faute de matériaux suffisants, si cette plante appartient au groupe des espèces à inflorescence terminant la tige ou à celui dont les inflorescences sortent directement du rhizome, il nous a semblé que les caractères donnés par les feuilles, la gaîne et l'inflorescence légitimaient la création d'une espèce. D'après la clef analytique de M. K. Schumann in Engl. *Bot. Jahrb.* XV p. 422, il faudrait placer notre plante dans le voisinage du *C. afer*, dont les feuilles sont glabres et les ligules tronquées horizontalement, mais la forme de l'inflorescence, les gaînes cuculliformes qui entourent le pédoncule floral, séparent nettement le *C. edulis* du *C. afer* et le rapprochent du *C. trachyphyl-*

lus, mais la villosité de cette dernière espèce permet de la distinguer aisément du *C. edulis*, dont les Manyema mangent les feuilles qu'ils appellent de « Bossobosso ».

Kaempferia L.

K. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba glaberrima, 40-50 cm. alta; foliis terminalibus, oblongo-lanceolatis, vaginatis, ligulatis, ligula brevi, obtusa, acutissimis, circ. 14 cm. longis et 2,5 cm. latis, inferioribus vaginis reductis; floribus basilaribus, 5-6 approximatis, bracteatis, solitariis, breve pedunculatis, albis; calyce tubuloso apice irregulariter trilobo, oblique truncato circ. 2 cm. longo; corollae tubo elongato, limbi laciniis exterioribus aequalibus ovato-lanceolatis, membranaceis, circ. 6,5 cm. longis, 8 mm. latis, interioribus majoribus, teneris, albis vel basi luteis, circ. 9 cm. longis; ovario triloculari, 6 mm. circ. longo; fructu trigono, breviter pedunculato.

Rég. I : env. de la Montagne Marioé, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Ce *Kaempferia*, qui est commun dans la localité indiquée par Dewèvre, semble devoir constituer une espèce nouvelle. Nous n'avons pas eu, il est vrai, l'occasion de voir les diverses espèces décrites par MM. Baker et Schumann, mais déjà les caractères tirés de la couleur de la fleur peuvent faire supposer la présence d'une espèce nouvelle. En tenant compte des données de la clef analytique du genre *Kaempferia* in *Fl. trop. Afr.* VII p. 294, notre plante appartiendrait à la première subdivision caractérisée : « Fleurs ordinairement solitaires, sur de courts pédoncules ». M. Baker range dans cette catégorie le *K. Kirkii* (Hook.) K. Schum. (*Bot. Mag.* t. 5994) et le *K. aethiopica* Solms in obs. in Schweinf. *Beitr. Fl. Aethiop.* (1867) p. 198 pl. I ; mais il suffit de jeter un regard

sur la planche du *Bot. Mag.* et sur celle de l'*Illustr. Hort.* (1883) t. 495 pour voir que chez le *K. Kirkii*, il existe un pédoncule commun assez bien développé, car dans la première de ces deux planches il atteint une longueur de 8 cm. et dans la seconde il semble plus développé. Le *K. Dewevrei*, s'écarte donc nettement du *K. Kirkii* qui doit se classer dans le voisinage immédiat du *K. aethiopica*, mais la forme particulière du calice dont les lobes irréguliers ne sont pas apiculés dont les fleurs sont bleues et non blanches et font aisément distinguer notre plante de celle récoltée par Schweinfurth.

Nous ne connaissons pas le *K. Carsoni* Baker qui paraît intermédiaire entre les *K. aethiopica* et *rosea*, mais l'auteur anglais dit que ce nouveau *Kaempferia* a des fleurs nombreuses sur un pédoncule grêle, ce qui l'éloigne du *K. Dewevrei*.

Renealmia L.

R. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba 0,75-1,50 m. alta, glaberrima, rhizomate rubra plus minus elongata; foliis oblanceolatis, basi in petiolum supra vaginam attenuatis, sulcatis, apice plus minus rotundatis et abrupte apiculatis, apiculo circ. 1 cm. longo, 45-52 cm. longis et 12-15 cm. latis, racemis e rhizomate infra folia ortis, laxe vaginatis, ramosis, 30-40 cm. longis, vaginis cylindraceis, oblongis, obtusis, paulo inflatis, panicula 12-18 cm. longa, multiflora, floribus pedicellatis, 2-3 approximatis, pedicello circ. 5-12 mm. longo, bracteatis, bracteis spathaceis, circ. 1 cm. longis, ovario globuloso-oblongo vel ellipsoideo, obtuse 3-gono, striato, calyce infundibuliformi, luteo-aurantiaco, ovario aequilongo ore truncato; fructu nigro, calyce 7 mm. longo coronato, circ. 9 mm. longo et

7 mm. lato, seminibus ovato-angulatis, circ. 2 mm. longis et latis, lucidis, arillatis, arilla aurantiaca, filamentosa.

Rég. III : Lukolela, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Bien que cette plante ne soit pas en fleurs et que nous ayons vu uniquement des panicules fructifères, nous n'hésitons pas à la rapporter au genre *Renealmia* et à en faire une espèce nouvelle, caractérisée par les feuilles brusquement apiculées au sommet et par les fruits noirs. C'est de la plante décrite et figurée par Bentham dans Hooker *Icon. pl.* t. 1430, p. 24 que le *R. Dewevrei* se rapproche le plus, mais le *R. africana* Benth. a des fruits colorés en brun, des feuilles atténuées au sommet et à la base, des panicules florales plus courtes dont les pédoncules sont entourés de bractées lâches et espacées. Nous reviendrons plus loin encore sur cette espèce.

R. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba glaberrima; foliis oblanceolatis, basi in petiolum supra vaginam attenuatis, sulcatis, apice plus minus rotundatis et abrupte apiculatis, apiculo 13 mm. longo, 42 cm. longis et 9 cm. latis; racemis vaginatis, ramosis, 40 cm. uri longis, vaginis cylindraceis, oblongis, obtusis, paulo inflatis, panicula 24 cm. longa, multiflora, floribus pedicellatis, 2-4 approximatis, pedicello 6-10 cm. longo, bracteatis, bracteis spathaceis, circ. 1 cm. longis; ovario oblongo-elliptico, obtuse 3-gono, striato, calyce infundibuliformi, luteo, ovarium subaequante ore truncato; fructu luteo-brunneo, calyce 6-7 mm. longo coronato, 9-10 mm. longo et circ. 6 mm. lato, seminibus non maturis, arillatis.

Rég. III : Coquilhatville, janvier 1896 (Alfr. Dewèvre).

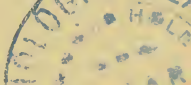
Obs. — Nous ne possédons en herbier qu'un seul échantillon de cette plante, aussi est-ce avec quelque doute que nous en faisons une espèce nouvelle; les notes manuscrites de Dewèvre ne nous ont fourni aucun renseignement botanique. Ce qui nous a poussé à séparer spécifiquement la plante de Coquilhatville de celle de Lukolela, c'est la grandeur de la panicule et la couleur du fruit. Quant à la forme de la feuille elle est à peu près la même; toutefois chez le *R. congolana* la feuille paraît plus étroite et sa partie large est située plus vers le sommet.

R. Cabrae De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, basi in petiolum supra vaginam attenuatis, sulcatis, apice attenuatis, acutis, 30-40 cm. longis et 3,8-6,8 cm. latis, racemis arcte vaginatis, ramosis, vaginis cylindraceis, oblongis, obtusis, non inflatis, circ. 48 mm. longis, panicula 12-18 cm. longa, pauciflora, floribus pedicellatis, 2-4 approximatis, pedicello circ. 1 cm. longo, bracteatis, bracteis spathaceis 1,5-5 cm. longis, ovato-oblongis, obtuse trigonis, striatis; calyce infundibuliformi, ovarium subaequante ore truncato; fructu oblongo, in sicco brunneo, 16-20 mm. longo et circ. 6 mm. lato, calyce 6 mm. circ. longo coronato, seminibus ovato-angulatis, circ. 2 mm. longis et latis, lucidis, arillatis.

Rég. V : Bas-Congo, 1897 (Capt. Cabra).

Obs. — Cette plante se différencie facilement à première vue des deux autres espèces que nous venons de décrire par la forme de ses feuilles, par les bractées qui entourent le



pédoncule, par la panicule très lâche présentant 5 ramuscules florifères espacés de 2 à 7 cm., par le nombre de fleurs de chaque glomérule et par la forme et la couleur du fruit.

M. Baker, dans la *Fl. trop. Afr.* VII p. 312, se base sur la disposition des panicules florales par rapport à la tige feuillée, pour diviser le genre en deux sections; nous admettons volontiers sa manière de voir. Mais dans la première de ces sections, dans laquelle entrent les *R. africana*, *Mannii*, *cincinnata*, *grandiflora*, l'auteur classe les espèces d'après la longueur de la panicule. En considérant les espèces que nous venons de décrire on est porté à croire que cette deuxième coupe est moins heureuse que la première.

On peut, nous semble-t-il, donner des espèces du genre *Renealmia* de l'Afrique tropicale, la clef analytique suivante :

Panicule florifère distincte de la tige feuillée.

Feuilles oblancéolées, brusquement acuminées au sommet.

Panicules de 12-18 cm. de long, feuilles de 12-13 cm. de diam., fruits noirs . . . . . *R. Dewevrei.*

Panicules de 24 cm. de long., feuilles de 9 cm. de diam., fruits brunâtres . . . . *R. congolana.*

Feuilles oblongues, atténuées au sommet et à la base.

Fleurs sessiles en glomérules. . . . *R. Mannii.*

Fleurs pédicellées.

Glomérules de la base de la panicule à 2-3 fleurs.

Panicule florifère de 7,5-12 cm. de long.

R. africana.

Panicule florifère de 30 cm. env. de long.

Panicule étroite, feuilles ne dépassant pas 5 cm. de diam. . . . . *R. cincinnata.*

Panicule large d'environ 10 cm., feuilles de 15-17,5 cm. de diam. . . *R. grandiflora.*

Glomérules de la base de la panicule à 4 fleurs.

R. Cabrae.

Panicule florifère terminant la tige feuillée.

R. Battenbergiana.

Trachyphrynium Benth. et Hook.

T. Liebrechtsianum De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens; ramis teretibus saepius peculiariter iterum iterumque geniculatis, inarmatis, puberulis; foliis petiolatis, petiolo 15-30 mm. longo, tereti, velutino cum vaginis herbaceis striatis articulato-conjuncto, vaginis circ. 9 cm. longis; lamina ovata, inaequilaterali, breviter acuminata, integra, supra plus minus vernicosa, subtus pallidiore, penninervia, nervis lateralibus creberrimis ascendentibus, secundum mediam costam, praecipue pagina inferiore pubescenti, caeterum glabra, 7,5-13 cm. longa et 4,5-7,5 cm. lata, ligula brevi; spica gracili, rhachidibus pilosis, bracteis majusculis arcte rachim nodosam involventibus, 5-18 mm. distantibus, violaceis, circ. 3 cm. longis et 24 mm. latis, inflorescentiam bifloram bracteola dorsali solitaria suffultam includentibus, bracteis puberulis, apice pilis penicillatis praeditis; inflorescentia speciali pedunculata, floribus sessilibus; ovario longe piloso, sepalis erectis, lanceolatis, acuminatis, 5-nerviis, circ. 13 mm. longis, extus et intus sparse pilosis; petalis extus pilosis; capsula globulosa (non matura) longe pilosa, circ. 8 mm. lata.

Rég. III : Kimuenza, 1895 (Alfr. Dewèvree); Lukolela, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante se classe dans le voisinage immédiat du *T. Danckelmannianum* J. Br. et K. Schum. Mais elle ne peut être confondue avec lui, grâce à ses tiges dépour-

vues d'épines ou de crochets et à la forme de ses feuilles beaucoup plus larges et nettement ovales.

En tenant compte des données des *Pflanzenfamilien* de Engl. et Prantl (Marantaceae p. 38), nous avions été amenés à considérer notre plante comme appartenant au genre *Marantochloa* Br. et Gris, les différences sur lesquelles M. Petersen se base pour classer *Trachyphrynium* et *Marantochloa* résident dans l'ovaire, ce dernier genre possédant des poils, le premier des papilles. Mais MM. J. Braun et K. Schumann ont décrit, dans les *Berichten aus den deutsch. Schutzgebiet* II (1889) p. 153, le *T. Danckelmannianum* qui s'écarte de toutes les autres espèces du genre par la villosité de l'ovaire(1).

Nous avons rapporté notre plante au genre *Trachyphynium* plutôt qu'au *Marantochloa* parce que nous estimons que ce dernier ne constitue pas un genre autonome, nous n'avons pas vu d'exemplaire de l'espèce de MM. Brongniart et Gris mais la description très détaillée publiée dans le *Bulletin de la Société de botanique de France* 1860 p. 321, semble ne pas laisser de doutes à cet égard. Peut-être pourrait-on, pour les *T. Danckelmannianum*, *Dewevrei* et pour le *Marantochloa comorensis*, créer dans le genre *Trachyphrynium* un sous-genre *Marantochloa* en se basant sur la villosité des ovaires.

Les échantillons de Lukolela que nous rapportons provisoirement à cette espèce, présentent dans la grandeur des feuilles des notes distinctives qui peuvent faire douter de la valeur du rapprochement. L'un des deux échantillons a des feuilles plus étroites qui rappellent donc celles du *T. Danckelmannianum* ; le second dépourvu de rameau florifère a des feuilles bien semblables à celles du *Trachyphrynium* avec le pétiole brusquement aplati au niveau de la naissance de la lame, mais elles sont beaucoup plus allongées et mesurent jusqu'à 20 cm. de long. sur 7,4 cm. de large. Les autres caractères, pubescence des tiges, des feuilles, se retrouvent dans ces fragments de plantes, dont les fleurs seraient blanches au dire de Dewèvre.

---

(1) Cf. K. Schumann in Engl. *Bot. Jahrb.* XV. p. 432.

Hybophrynium K. Schum.

H. Braunianum K. Schum. var.? **violaceum** De Wild. et Th. Dur. (nov. var.?).

Frutex alte scandens; foliis 6-12 cm. longis et 2-3,5 cm. latis, pedicellis 0,5-1 cm. longis; floribus violaceis.

Rég. III : Kimuenza, 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous avons séparé cette plante du type à cause de son port et de la couleur de ses fleurs ; les feuilles paraissent plus petites et surtout moins larges ; ces divers caractères ne sont peut-être pas de grande valeur, mais il nous a paru intéressant de signaler les différences de port des deux plantes et la couleur de leurs fleurs. Dewèvre avait récolté une plante à fleurs blanches que nous considérons comme le type ; c'est aussi la couleur assignée par M. K. Schumann à la plante trouvée au Kamerun, dans le pays des Niam-Niam et près de Kobaka (Congo) par Büttner.

Le genre *Hybophrynium* n'est pas admis par M. Baker dans la *Fl. trop. Afr.* VII, p. 319, l'espèce unique est rapportée au genre *Trachyphrynium*, il nous semble que les caractères fournis par la déhiscence des fruits et par l'arille basilaire des graines, suffisent pour séparer génériquement *Hybophrynium* et *Trachyphrynium*.

XYRIDACEAE.

Xyris L.

X. angustifolia De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba ; foliis subplanis, anguste linearibus, rigidis, acutis, leviter spiraliterque tortis, 5-10 cm. longis et 0,5-0,7 mm. latis, apice acutis, vaginatis, vaginis brunneis, circ. 15 mm. longis ; scapis glabris, plus minus applanatis, 17-30 cm. longis,

basi vagina aphylla acuta, dorso carinata, inferne laete castanea, 4,5-6 cm. longa instructis; spicis ovatis, circ. 5 mm. longis et 2,5-3 mm. latis, bracteis inferioribus minoribus, obovatis vel ellipticis, coriaceis, laete fuscis, omnibus concoloribus, glabris, apice sparse ciliolatis, plerumque breviter emarginatis, superioribus circ. 4 mm. longis et 2 mm. latis; sepalis oblongis, curvatis circ. 4 mm. latis, subaequilateralibus, carinatis, carina vix vel anguste alata, integra; petalis luteis in ore connatis, lobis liberis, obovatis, fimbriatis, circ. 3 mm. longis et 2 mm. latis, stylo 3-partito, stigmate apice papilloso, staminibus 3 styloque quam petala brevioribus.

Rég. I : Entre Mokanga et Skori, nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Parmi les 9 espèces du genre *Xyris* que M. Nilsson considère comme appartenant à la flore de l'Afrique tropicale (1) et auxquelles il faut ajouter le *X. anceps* Lam., signalé dans les Mascareignes (2) aucune ne semble pouvoir être identifiée avec l'espèce que nous venons de décrire. Les feuilles paraissent avoir de l'analogie avec celles du *X. filiformis* Lam., mais elles sont plus courtes dans cette espèce, où elles ne mesurent que 3-4 cm., et sont en outre plus étroites. La longueur du pédoncule floral diffère aussi, il est plus long que chez le *X. filiformis*. Pour les mensurations notre plante est véritablement intermédiaire entre les *X. filiformis* Lam. et *straminea* Nilss.

---

(1) Ueber die Afrikanischen Arten der Gattung *Xyris* in Ofvers. af kgl. Vet. — Akad. Handl. 1891, n. 3, p. 149.

(2) Engler Pflanzenw. Ost. Afr. C., p. 133.

PALMACEAE

Calamus L.

C. Cabrae De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens, frondes longae; rhachi superne gradatim attenuata, apice in cirrhum inermem vel paulo armatum elongata, dorso convexa, supra subrotundata, inter segmenta bina spinis 1-2 uncinato-recurvis, minimis, apice nigris, 4 mm. circ. longis obsita. Segmenta subaequi-distantia, apicem versus paulo remotiora, alternantia, 7-14 cm. longa, 4-9 cm. lata, obovato-trapezoidea, plana basin versus, angustissima, reduplicata, chartacea, longitudinaliter nervoso-plicata, nervo medio et nervis secundariis utrinque paulo prominentibus, marginibus superioribus repando-crenatis, sparse aculeatis, opaca, supra nitida; segmenta abortiva opposita, infima 12-17 cm. a segmentis supremis distantia, 1,8-3 cm. longa 2-2,5 mm. crassa reversa, basi confluentia et incrassata, leviter sigmoidea, cornea, subulato-triquetra, faciebus binis concavis, superiora gradatim approximata et decrescentia.

Rég. V : Bas-Congo, 1897 (Capt. Cabra).

Obs. — Bien que le Palmier dont nous décrivons les frondes, ne soit pas représenté par des échantillons fleuris et fructifiés, il nous a semblé que les caractères fournis par les segments foliaires suffisent pour séparer cette plante des autres palmiers de l'Afrique tropicale. Nous l'avons placée dans le genre *Calamus*, mais il est possible que l'étude des fleurs amène dans la suite à ranger ce Palmier dans un des genres démembrés des *Calamus*.

Si on compare le *C. Cabrae* aux autres espèces du genre tel que l'entendaient Mann et Wendland in Trans. Linn. Soc. XXIV (1864) p. 429, on voit que par la forme des folioles, notre espèce se rapproche du *C. Hookeri* Mann et Wendl. (loc. cit. pl. 41, fig. C), mais la crénelure des feuilles est bien moins accusée et le bord des feuilles n'est pas muni d'épines. Le *C. Cabrae* semble exister dans plusieurs endroits du Bas-Congo, car il figurait sous deux numéros dans les collections envoyées par M. Cabra, le seul collecteur qui l'ait trouvé. Il est probable que tout en provenant du Bas-Congo, indication vague, le Bas-Congo étant certainement composé de plusieurs régions, le *Calamus* est originaire des forêts du Mayombe, zone botanique tout-à-fait spéciale qui se continue en dehors de l'État Indépendant dans le Congo français.

FUNGI CONGOENSES

enumerati a J. Bresadola et P. A. Saccardo[1]

HYMENOMYCETAE.

1. — Agaricacae Fr.

1. **Lepiota procera** Scop. — Syll. V, p. 27.
   Hab. ad terram, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 144).
2. **Lepiota naucina** Fr. — Syll. V, p. 43.
   Hab. ad terram, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 146).
3. **Tricholoma humile** Fr. — Syll. V, p. 136.
   Hab. ad terram, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 145). — Videtur haec species, sed specimina exsiccatione nimium deformata.
4. **Collybia lacerata** (Lasch) Fr. — Syll. V, p. 247.
   Hab. ad terram Congo (Alfr. Dewèvre, s. n.). — Non omnino certa ob specimina depravata.

---

(1) N^i^ 1-38, 40-52 auctore *Bresadola*; N^i^ 53-87 auctore *Saccardo*.

5. **Collybia caulicinalis** Bull., *Collybia stipitaria* Fr. — Syll. V, p. 536.

Hab. ad culmos et folia graminum pr. Stanley-Falls, Congo, febr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 57).

6. **Omphalia Epichysium** Pers. — Syll. V, p. 314.

Hab. ad terram, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 135).

7. **Lactarius uvidus** Fr. — Syll. V, p. 431.

Hab. ad terram Lukolela Congo, apr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 1 1).

8. **Marasmius rubellus** Mont. — Syll. V, p. 561.

Hab. ad folia putrescentia arborum, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 134); Lukolela, 12 apr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 108). — Probabiliter var. *M. insititii* Pr.

9. **Marasmius calobates** Kalchbr. — Syll. V, p. 550.

Hab. ad surculos putres in silvis Lukolela, apr. 1896 et alibi in Congo (Alfr. Dewèvre, n° 54 et 110). Optime congruit cum speciminibus orig. Kalchbrenneri, sed probabiliter est var. rufo-fusca *Marasmii sicci* Schw.

10. **Panus flabelliformis** (Schaef.) Quél.

Hab. ad caudices, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 30).

11. **Panus exilis** (Klotzsch) Bres. — Syll. V, p. 606 (*Lentinus*).

Hab. ad caudices, Coquilhatville, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 89).

12. **Panus hygrophanus** Mont. — Syll. V, p. 627.

Hab. ad caudices, Lukolela, 31 mart. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 94).

13. **Panus anthocephalus** (Lév.) Fr. — Syll. V, p. 626.

Hab. ad caudices, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 178).

14. **Panus papillatus** P. Henn. var. *paradoxus* P. Henn. — Syll. XIV, p. 122 (ut species).

Hab. ramulos putres, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 9).

15. **Lentinus strigosus** Fr. — Syll. V, p. 573.

Hab. ad caudices, Congo, 6 dec. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 181).

16. **Lentinus Tanghiniae** (Lév.). — Syll. V, p. 610.

Hab. ad caudices in insula pr. Maleka, 20 jul. 1895 (Alfr. Dewèvre, n° 164).

17. **Lenzites applanata** Fr.— Syll. V, p. 644 (= *L. deplanata* Fr.).

Hab. ad truncos, Chioufoux, Congo, 5 sept. 1895 (Alfr. Dewèvre, n° 21).

18. **Schizophyllum commune** Fr. — Syll. V, p. 655.
Hab. ad ligna putrescentia, Banana Congo (Alfr. Dewèvre, n° 46).
— — var. *flabellare* Fr. —Syll. V, p. 655 — Ad truncos arborum, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 70). Vulgo audit *Touconnon* et ab indigenis vescitur.
19. **Pluteus pelinus** B. et Br. — Syll. V, p. 675.
Hab. ad ligna, Congo (Alfr. Dewèvre n° 61).
20. **Pholiata spectabilis** Fr. — Syll. V, p. 751.
Hab. ad caudices, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 91).
21. **Pholiota lucifera** Lasch. — Syll. V, p. 753.
Hab. ad truncos dejectos, Lukolela Congo, 30 mart. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 91b).
22. **Pholiota erebia** Fr. — Syll. V, p. 737.
Hab. ad terram graminosam, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 147).
23. **Galera tenera** Schaeff. — Syll. V, p. 860.
Hab. ad terram Coquilhatville, Congo, febr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 57).
24. **Flammula sapinea** Fr. — Syll. V, p. 824.
Hab. ad caudices caespitosa, Lukolela, Congo, apr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 96a). Non omnino certa.
Obs. N^i 87, 97, 98, 102, 104, 106, 107 (Alfr. Dewèvre) sistunt *Agaricaceas*, ob imperfecta specimina, non determinabiles.

2. — **Polyporaceae** Fr.

25. **Polyporus gilvus** Schw. var. **scruposus** (Fr.) Bres. — Syll. VI, p. 121.
Hab. ad truncos, Tshia, aug. 1895 (Alfr. Dewèvre s. n.).
26. **Polystictus xanthopus** Fr. — Syll. VI, p. 215.
Hab. ad caudices, Congo, pluribus locis (Alfr. Dewèvre, n° 12, 16, 85).
27. **Polystictus pulcher** Fr. — Syll. VI, p. 213.
Hab. ad caudicei, Congo (s. n.). Deficiente stipite dubius manet.

28. **Polystictus occidentalis** Klotzsch. — Syll. VI, p. 274.
Hab. ad truncos, Bingila, Congo (P. Dupuis, sin. num.).

29. **Polystictus sanguineus** (Linn.) Fr. — Syll. VI, p. 229.
Hab. in stipite emortuo Palmarum in insula pr. Malella, 20 jul. 1895. Vulgo audit *Koukoutchaha* (Alfr. Dewèvre, n° 166).

30. **Polystictus lanatus** Fr. — Syll. VI, p. 274.
Hab. ad caudices, Congo (Ern. Dewèvre, sine num.).

31. **Polystictus mutabilis** Berk. et Curt. — Syll. VI, p. 217.
Hab. ad caudices, Lukolela, 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 73).

32. **Fomes senex** Nees et Mont. — Syll. VI, p. 164.
Hab. ad truncos, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 18).

33. **Ganoderma lucidum** (Leys.) Pat. — Syll. VI, p. 157 (*Fomes*).
Hab. ad caudices, Congo (sin. num., Alfr. Dewèvre).

4. **Ganoderma pediforme** (Fr.) Pat. — Syll. VI, p. 177 (*Fomes*).
Hab ad caudices. Lukolela, apr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 131). — Forma junior, sterilis ideoque dubia.

35. **Poria radula** Pers. — Syll. VI, p. 310.
Hab. ad ligna et cortices, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 141).

36. **Trametes paleacea** Fr. — Syll. VI, p. 343 = *Polyporus hemileucus* Berk.
Hab. ad truncos, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 56).

37. **Hexagonia Dybowskii** Pat. — Syll, XI, p. 98.
Hab. ad truncos, Tshia, Congo, 1895 (Alfr. Dewèvre, n° 27). — Forma quam typus magis aculeata.

38. **Favolus multiplex** Lév. — Syll. VI, p. 398.
Hab. ad truncos, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 116). — Forma poris aliquantulo minoribus.
Obs. Species n° 14 et alia sine numero sunt *Polyporeae* sed ob imperfecta exemplaria certe determinari nequeunt.

39. **Laschia citrinella** P. Henn. — Syll. XIV, p. 199. — **L. rubella* Sacc. nov. subsp.

A typo differt pileo in vivo rubente, in sicco toto umbrino, alveolis magis regularibus, subhexagonis, sporis subglobosis, leviter angulosis.
Hab. in corticibus emortuis, lichenosis, Congo, (Alfr. Dewèvre, n° 168). — Pileus 3-4 mm. lat.

(in sicco), membranaceo-geletinosus ; alveoli 1/2-3/4 mm. diam., pilei superficies (ex pellucidilate) ob alveolos aversos tessellata, cellulis emergentibus obovatis 30-35 = 16-18 ochraceis conspersa; basidia tereti-clavulata, 28 = 5-5,5 ; sporae globosae, 4,5-5,5 μ diam., hyalinae, intus nucleolatae vel granulosae.

3. — **Hydnaceae** Fr.

40. **Irpex flavus** (Jungh.) Klotzsch. — Syll. VI, p. 486.
Hab. ad cortices, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 32).

41. **Irpex citrinus** Bres. n. sp. — Tab. A, fig. 1-3.

Resupinatus; subiculum tenue, submembranaceum, citrinum, ex hyphis septatis, latitudine infra septa variante ex 3-6 μ., matrici arcte adnatum; aculeis spathulatis vel subsubulatis apice interdum fimbriatis, basi scamno poroso ut plurimum insidentibus luride, fulvidis; sporis elongatis, hyalinis, 7-9 = 3 1/2-4 μ.; basidiis clavatis; hyphis subhymenialibus 3 1/2-4 μ. latis.

Hab. ad corticem arborum, plagas valde latas efformans, Coquilhatville, jan. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 78).

4. — **Thelephoraceae** Fr.

2. **Thelephora Dewevrei** Bres. n. sp. — tab. A fig. 4-5.

Caespitosa, ramosissima, pubescens, umbrino-fuscidula, 4 1/2-5 cm. alta lataque, basi sessili vel stipiliformi; stipite difformi, subtuberoso, 7-8 mm. longo, 4-5 mm. crasso; ramis compressis, subsulcatis, imbricatis, apicibus dilatatis, fimbriatis, raro dentato-furcatis, albis; sporis globosis vel globoso-subangulatis, punctatis, fus-

cidulis, 8-10 μ diam.; hyphis contextus hyalinis, 2-2 1/2 μ latis.

Hab. in silvis ad terram Congo (Alfr. Dewèvre).—Habitus *Theleporae palmatae*, a qua colore dilutiere, deficientia adoris et sporis praecipue diversa.

43. **Stereum involutum** Klotzsch.

Hab. ad truncos, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 58). Est forma integra.

44. **Stereum bellum** Kunze.

Hab. ad truncos, Congo (s. n.).

45. **Stereum surinamense** Lév.

Hab. ad truncos, Congo, sept. 1895 (Alfr. Dewèvre n° 24).

46. **Stereum amphirhytes** Sacc. et Berl.

Hab. ad truncos Iconongo, Bangala, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 133).

5. — **Clavariaceae** Fr.

47. **Lachnocladium ochraceum** Bres. n. sp. — tab. B, fig. 4-5.

Caespitosum, absque trunco vel stipite, ramosissimum, in sicco fuscum, 5-6 cm. altum; ramis solidis, subangulatis, repetito-dichotomis, dichotomiis semicircularibus, axillis compressis, ramulis apice acuminatis, bi-trifurcatis; hymenio unilaterali, e sporis pulverulento, ochraceo; sporis flavidis obovatis, asperulis, 5-5 1/2 = 3-3 1/2 μ.

Hab. ad truncos putridos in silvis, Congo (Alfr. Dewèvre n° 166).

48. **Pterula pallescens** Bres. n. sp. — Tab. B, fig. 1-3.

Dense gregaria, ramosissima, vegeta albida, sicca luride argillacea, 7-8 cm. alta, 3-6 cm. lata, stipitata; stipite tenui, 5-10 mm. longo, 1-2 mm. crasso, basi e mycelio membranaceo, albo,

folia et frustula lignea conglobante, exurgente ; ramis ramulisque verticillato-divisis vel bi-trichotomis, subcompressis, apicibus subulatis, ut plurimum furcatis ; sporis hyalinis obovato-elongatis, asperulis, 5-6 = 3-3 1/2 μ ; basidiis clavatis, 20-25 = 4-5 μ. ; hyphis contextus, 3-4 1/2 μ. latis.

Hab. ad folia et frusta lignea putrescentia pr. Haatende Congo (Alf. Dewèvre n° 170).

6. — **Tremellaceae** Fr.

49. **Hirneola Auricula-Judae** (Linn.) Berk. — Syll. VI, p. 766.
Hab. in truncis, Lukolela, 3 apr. 1896 (Alfr. Dewèvre n° 99).

50. **Tremella fuciformis** Berk. — Syll. VI, p. 782.
Hab. ad truncos Lukolela (Alfr. Dewèvre, n° 126).

51. **Guepinia spathularia** (Schw.) Fr. — Syll. VI, p. 807.
Hab. ad truncos Coquihatville, jan. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 49).

GASTEROMYCETAE.

7. — **Phallaceae.**

52. **Simblum periphragmoides** Kl. — Nees et Bail S. P. t. XXIII — Syll. fung. VII, p. 17.
Hab. ad terram, Congo (s. n.). Specimen mancum sed species videtur illa.

53. **Clathrus cancellatus** (Tourn.) Linn. — Syll. VII, p. 19. — var. *alboflavidus* Sacc. : intus flavidus, extus albus, cetera eadem.
Hab. ad terram Lukolela, Afr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 109).

8. — **Nidulariaceae.**

54. **Cyathus striatus** (Huds.) Hoffm. — Syll. VII, p. 33.
Hab. ad terram Léopoldville, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 38). Status juvenilis.

9. — Uredinaceae.

55. **Puccinia Sorghi** Schw. — Syll. VII, p. 659.

Hab. in foliis graminis majoris, probabiliter *Sorghi* v. *Zeae*, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 71).

56. **Puccinia purpurea** Cooke. — Syll. VII, p. 657.

Hab. in foliis *Sorghi*, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 101). — Tantum status uredineus nempe *Uredo Sorghi* Fuck.

57. **Aecidium Ipomoeae** Speg. — Syll. VII, p. 619.

Hab. id pagina inf. foliorum *Ipomoeae* sp. v. affinis generis Boma, Congo, Julio 1895 (Alfr. Dewèvre, n° 106, 107). Ob pseudoperidia in soros gregarios congesta videtur differre ad *Aec. Ipomoeae panduranae* Schw., h. e. *Aec. Ipomoeae* Thüm. — N° 31 est *Uredo*, sporis anguloso-globosis, sublevibus, luteolis 16-20 μ diam., non nominanda, quia matrix (Combretacea?) incerta.

10. — Ustilaginaceae.

58. **Ustilago Ischaemi** Fuck. — Syll. VII, p. 454.

Hab. in inflorescentia, quas destruit, *Andropogonis* v. affinis generis speciei, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 2). — N° 122 videtur eadem specie in spicis *Andropogoneae?*, Boma, Jul. 1895 (Alfr. Dewèvre).

59. **Ustilago globulifera** Sacc. et Trotter (1) sp. nov. — Tab. C, fig. 1*a*-1*e*.

Ovaria occupans, floresque in capitula subglobosa, 2-3 mm. diam., nigra, duriuscula, superficie pass.m inæqualia, valvis subimmutatis cincta transmutans ; sporis globosis, 5-7 μ diam., distincte verruculosis, atro-fuligineis.

Hab. in floribus nonnullis panicularum *Andropogonis* v. generis affinis speciei, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 60). — Affinis *Ustilagini*

(1) Egregius Alexander Trotter, Horti patavini adjutor, specierum aliquot (n. 54 ad finem) in hoc pugillo descriptarum analysin iconesque paravit.

tumefacienti P. Henn., a qua capitulis sporarum globulosis, aterrimis, nec corniformibus flavo-fuscis statim dignoscitur.

60. **Graphiola Phœnicis** (Moug.) Poit. — Syll. VII, p. 522.
Hab. in foliis *Phœnicis* spec., Congo (Alfr. Dewèvre, n° 44).

11. — Perisporiaceae.

61. **Parodiella melioloides** (B. et C.) Wint. — Syll. IX, p. 412.
Hab. in pag. inf. foliorum subcoriaceorum, Congo (sine n.). — N° 63 et 79 (Alfr. Dewèvre), sistunt *Meliolae* species, sed specimina nimis manca, ut certa determinatio habeatur.

12. — Sphaeriaceae

62. **Physalospora atro-maculans** Sacc. et Trott. sp. n — Tab. C. fig. 3*a*-3*d*.

Maculis hypophyllis, nigricantibus ex orbiculari angulosis, 0,5-1 mm. diam., laxe gregariis; peritheciis sub macule innatis, terno-denis, globulosis, nigris, 0,2 mm. diam., ostiolis non v. vix distinctis; ascis tereti-clavulatis, breve stipitatis, apice rotundatis, 75 = 10, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 10 = 5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis *Cyperi* speciei majoris, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 1039). Habitus quasi *Trabutiae*, sed maculae non vere stromaticae ut in hoc genere.

63. **Hypoxylon nectrioideum** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. C., fig. 2*a*-2*e*.

Peritheciis superficialibus, stromate nullo v. parcissimo suffultis, in acervulos suborbiculares 1,5-2,5 mm. diam., laxe cohaerentibus, superne

omnino discretis, in quoque acervulo 4-30, globosis, carbonaceis, nigris, extus velo adhaerente, rufo-argillaceo omnino obductis, hinc nectrioideis, 0,5 mm. diam., ostiolo minuto vix papillato; ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice truncatis, octosporis, parte sporif. 80-90 = 7,5-8,5, stipite 16-19 μ longo; paraphysibus filiformibus guttulatis; sporidiis oblique monostichis oblongo-ellipsoideis, 13-14 = 6, subaequilateris, 1-2-guttulatis, fuligineis.

Hab. in corticibus arboris cujusdam, Congo (sine num., Alfr. Dewèvre). Species puchella, *H. rubiginoso* subaffinis, sed perithecia in soros minutos digesta, multo laxiora et potissimum habitu nectrioideo dignoscenda.

14. — Dothideaceae.

64. **Ophiodothis Volkensii** (P. Henn.) Sacc. — Tab. D, fig. 5a-5b. — *Epichloe* P. Henn. — Syll. XIV, p. 655.

Hab. in vaginis *Andropogonis* species, Congo (F. Demeuse, n° 137). — Videtur omnino species Henningsiana, quae, æque ac nostra, describitur corniformis, dura, atra; qua de re aptius inter Dothideaceas ad *Ophiodothidem* mihi videtur spectare.

65. **Phyllachora graminis** (Pers.) Fuck. — Syll. II, p. 602.

Hab. in foliis graminis minoris, Boma, Congo, Julio 1895 (Alfr. Dewèvre, n° 100b).

66. **Phyllachora Cynodontis** (Sacc.) Niessl. — Syll. II, p 602.

Hab. in foliis graminis minosis, Congo (sine num.) e graminis majoris hirsuti ibidem (Alfr. Dewèvre, n° 111a).

67. **Phyllachora gracilis** Speg. — Syll. IX, p. 1027.

Hab. in foliis graminis majoris, Boma, Julio 1895 (Alfr. Dewèvre, n° 96b). Pari fere jure duci posset ad *Ph. silvaticam* Sacc. et Sp.

68. **Phyllachora paraguaya** Speg. — Syll. IX, p. 1008.

Hab. in foliis ignotis, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 162). — Videtur eadem sed aliquid differt quia amphigena nec tantum epiphylla; quoque accedit ad *Ph. Tragiae*, quœ differt ascis linearibus et sporidiis monostichis. In nostra asci clavati, 50-60 = 13-15; sporidia disticha, ovata, 10-12 = 7-9, hyalina. Forte si cognita matrix species esset distinguenda.

15. — Hysteriaceae.

69. **Tryblidiella rufula** (Spreng.) Sacc. Syll. II, p. 157.

Hab. ad cortices emortuos, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 105).

Delpinoella Sacc. nov. gen. (Etym. ab illustri botanico liguri Friderico Delpino, in neapolitano Athenaeo professori, phanerogamarum biologiae instauratori).

Perithecia erumpenti-superficialia, in soros stellatim digesta, centro coalescentia, carbonacea, atra; lobi (perithecia singula) quaterno-seni, divergentes, oblongi, apice externo demum acuto libere assurgente, radiatim et tenuiter carinato-rimosi. Asci tereti-oblongi, paraphysati, octospori. Sporidia oblonga, continua, hyalina. — Eximium genus ab Hysteriaceis stellatis *Actidio* et *Eriksonia* distinctissimum.

70. **Delpinoella insignis** Sacc. et Trott. sp. n., tab. C, fig. 4*a*-4*e*.

Soris epiphyllis, gregariis, 1 mm. diam., duris, nigris; ascis brevissime stipitatis, apice rotundatis, 105 = 12-14; paraphysibus filiformibus, simplicibus; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoideo-oblongis, 19-21 = 7, continuis, hyalinis, intus plerumque minute guttulatis.

Hab. in foliis emortuis v. languid. *Scitamineae* cujusdam, prob. *Amomi*, Kimuenza, Congo, 10 Déc. 1895 (Alfr. Dewèvre).

DISCOMYCETAE.

16. — **Pezizaceae.**

71. **Pilocratera Hindsii** (Berk.) P. Henn. — Syll. VIII, p. 161 (*Trichoscypha*).
Hab. ad ligna, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 125).

17. — **Myxomycetae.**

72. **Ceratiomyxa Arbuscula** (Berk. et C.) Sacc., *Ceratium* B. et C. — Syll. IV, p. 597, *Isaria Arbuscula* Bres. — Syll. X, p. 693.
Hab. in lignis putridis, Semba (Alfr. Dewèvre, n.° 22 et 23).

73. **Tilmadoche nutans** (Pers.) Rost. — Syll. VII, p. 359.
Hab. in lignis putridis, Congo, 15 febr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 66).

74. **Stemonites herbatica** Peck. — Syll. VII, p. 397, Lister Mycet., p. 114, t. 43.
Hab. in foliis variarum plantarum vivis et languidis, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 5).

75. **Arcyria punicea** Pers. — Syll. VII, p. 426.
Hab. in lignis putrescentibus variis, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 65, 75).

76. **Arcyria cinerea** (Bull.) Schum. — Syll. VII, p. 427.
Hab. in lignis putridis, Congo, 15 febr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 63).

77. **Hemitrichia clavata** (Pers.) Rost., *Hemiarcyria* Rost., Syll. VII, p. 447.
Hab. ad ligna putrescentia, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 64).

18. — **Sphaeropsidaceae.**

78. **Plenodomus inæqualis** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. D, fig. 6*a*-6*d*.

Amphigenus, sed sæpius epiphyllus; peritheciis emergenti-superficialibus, zonula epidermidis cinctis, e basi applanata subglobosis, passim lateraliter compressis, 0,5-0,8 mm. diam., prominentibus, carbonaceo-durissimis, atroniten-

tibus, superficie sæpe inæqualibus, contextu pachydermatico, basi subnullo; sporulis cylindraceo-allantoideis, leniter curvis, utrinque rotundatis, 5-6 = 2, hyalinis, coacervatis dilute melleis; basidiis (?) bacillaribus, fasciculatis, 80-100 = 1,5, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis probabiliter *Pandani* speciei, Congo (Alfr. Dewèvre). Typus vere abnormis, ex eo etiam dubius quod nescimus an basidia descripta sint legitima.

79. **Dothiorella lineolata** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. D, fig. 7*a*-7*d*.

Stromatibus toris innato-erumpentibus, subseriatis, oblongis, 2-3 mm. longis, 0,5-0,7 mm. latis, nigris, depressis, superficie sinuoso-inæqualibus, ostiolis obsoletis; peritheciis seu loculis globoso-depressis, minutissimis, 100-130 μ diam., intus pallidis; sporulis ellipsoideis, utrinque obtusulis, 18-20 = 7-9; basidiis bacillaribus, subæquilongis, fasciculatis.

Hab. in corticibus emortuis arboris cujusdam, Bangala, Congo, Maio 1897 (Alfr. Dewèvre, n° 132). Stromatibus superficie sinuosis, subhysterioideis facile dignoscenda species.

80. **Leptothyrium Dewevreanum** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. D, fig. 8*a*-8*d*.

Peritheciis epiphyllis, subsparsis, superficialibus, planissimis, orbicularibus, 0,5-1 mm. diam., ostiolo 50-60 μ diam. pertusis, opace nigris, margine integerrimis, demum secedentibus et sæpius anulum nigrum relinquentibus; contextus cellulis minutis, maxime inæqualibus, angulosis-sinuosis, olivaceo-fuligineis; sporulis fusoideis,

rectis, utrinque obtusulis, 5 = 1,5, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis *Scitamineae* cujusdam, forte *Marantae*, Indig, Mayombe, Congo, Aug. 1893 (Ém. Laurent).

19. — Hyphomycetae.

81. **Physospora rubiginosa** Fr. — Syll, IV, p. 89.
Hab. ad cortices putres, Congo, 15 febr. 1896 (Alfr. Dewèvre, n° 68).

82. **Botrytis coccotrichoidea** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. D, fig. 9*a*-9*c*.

Effusa, densa, velutina, fulvo-ochracea; hyphis filiformibus, septatis, ramosis, 7 μ cr., sursum dichotome ramosis, prope apicem (ut videtur) minute denticulatis sporigerisque; conidiis globosis v. globoso-ellipsoideis, 12-15 μ diam. v. 15-18 = 14, sublevibus, fulvo-ferrugineis, nucleo crasso refringente foetis.

Hab. in corticibus emortuis, Chinganga, Congo (Alfr. Dewèvre). A *Botr. conohicha*, conidiis minoribus, coloreque diverse.

83. **Hymenula herbarum** Sacc. et R. Syll. IV, p. 667. — ***Hym. rubicunda** Sacc. et Trott. subsp. n.— Tab. E, fig. 10*a*-10*c*.

Sporodochiis gregariis, amoene rubris v. demum aurantiis, convexo-applanatis, 1/2-1 mm. diam., passim confluentibus, ambitu non v. brevissime byssinis, ex orbiculari valde sinuosis; conidiis fusoideo-ovatis, rectis 6-7,5 = 2-3, hyalinis, basidiis fasciculatis filiformibus, conspicue longioribus.

Hab. in corticibus arborum, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 77). Habitatione, statura majore,

coloreque a typo satis secedit : ab *H. rubella* magis distat.

84. **Stilbum tenellum** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. E, fig. 12*a*-12*d*.

Dense gregarium, perexiguum, totum diaphane rubescens, glabrum, brevissime stipitatum, vix 1/3 mm. alt., capitulo globuloso-depresso 1/4 mm. lat. ; hyphis dense fasciculatis, septulatis, 2,5-3 μ cr. ; conidiis oblongo-fusoideis, 6-7,5 = 2,5-3, hyalinis, ut videtur tenuissime asperulis.

Hab. in ramulis corticatis arborum, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 8). — Ab affinibus *St. cinnabarino*, *javanico*, *Spegazziniano* etc., differt quia multo tenuius, stipitibus discretis, nec cæspitosis etc.

85. **Graphium? paradoxum** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. E, fig. 11*a*-11*e*.

Effusum, dense gregarium v. passim confluens, olivaceo-fuscum initio griseum; stromatibus nunc oblongis subverticalibus, nunc obliquatis intricatisque, vix 1/3 mm. cr., tandem (senio ?) glabrescentibus; hyphis plus minus dense fasciculatis, septulatis, 3-4 μ cr., fuligineis, sursum varie erecto-ramosis, pallidioribus ; conidiis ovoideis, basi sæpe apiculatis, 6-7 = 2,5-3,5, hyalino-olivascentibus.

Hab. in corticibus emortuis, Léopoldville, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 39). — Species habitu atypica, forte ad *Trichosporium fuscum* nutans. Stromata sub vitro fortiori minutissime et eleganter reticulata.

86. **Graphium rhodophaeum** Sacc. et Trott. sp. n. — Tab. E, fig. 13*a*-13*d*.

Laxe gregarium; stipitibus capillaribus, nigris, glabris, 2-3 mm. longis, rectis v. subtortuosis; capitulo subgloboso, pallide rubro, glabro; hyphis stipitis dense parallele fasciculatis, septulatis, fuligineis, vix 2 μ cr. sursum tenuioribus, 0,5 μ cr., pallidis, in capitulum divergentibus, sporigerisque; conidiis fusoideo-oblongis, obtusulis, 2-guttulatis, 5-6 = 2,5, hyalinis, copiosissimis.

Hab. in corticibus emortuis ramorum, Congo (Alfr. Dewèvre). — Affine *Graphio subtili* Berl., a quo statim dignoscitur capitulis majoribus, rubentibus, conidiis 2-guttatis, angustioribus etc.

Mycelia sterilia.

87. **Ozonium fulvum** (Humb.) Pers. Myc. Eur. I, p. 87.
Hab. ad cortices et ligna putrescentia, Loukolela, Congo (Alfr. Dewèvre, n° 115).

EXPLICATIO ICONUM.

Tab. **A.** *Irpex citrinus* Bres. — Fig. 1. *a.* fungus integer m. n. — 2. *b.* basidia auct., — 3. *c.* sporae auct.
Thelephora Dewevrei Bres. — Fig. 4. fungus integer m. n. — 5-sporae.

Tab. **B.** *Pterula pallescens* Bres. — Fig. 1. fungus integer. — 2. basidia. — 3. sporae.
B. *Lachnocladium ochraceum* Bres. — Fig. 4. fung. integer m. n. — 5. sporae.

Tab. **C.** Fig. 1. — *Ustilago globulifera* Sacc. et Trott. — *a.* duplo aucta. — *b.* spora.
Fig. 2. — *Hypoxylon nectrioideum* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* cæspitulus auctus. — *c.* perithecium sectum, auctum. — *d.* ascus. — *e.* sporidium.

Fig. 3. — *Physalospora atro-maculans* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* perithecia duo aucta. — *c.* ascus. — *d* sporidium.

Fig. 4. — *Delpinoella insignis* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* sorus junior. — *c.* sorus adultus. — *d.* asci. — *e.* sporidium.

Tab. **D**. Fig. 5. — *Ophiodothis Volkensii* (Henn.) Sacc. — *a.* magn. nat. — *b.* stroma valde auctum.

Fig. 6. — *Plenodomus inaequalis* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* perithecia paulo aucta. — *c.* perithecium valde auctum. — *d.* sporulae.

Fig. 7. — *Dothiorella lineolata* Sacc. et Trott. — *a.* duplo aucta. — *b.* stromata magis aucta. — *c.* stroma auctum, sectum. — *d.* sporulae.

Fig. 8. — *Leptothyrium Dewevreanum* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* perith. auctum. — *c.* perithecii contextus. — *d.* sporulae.

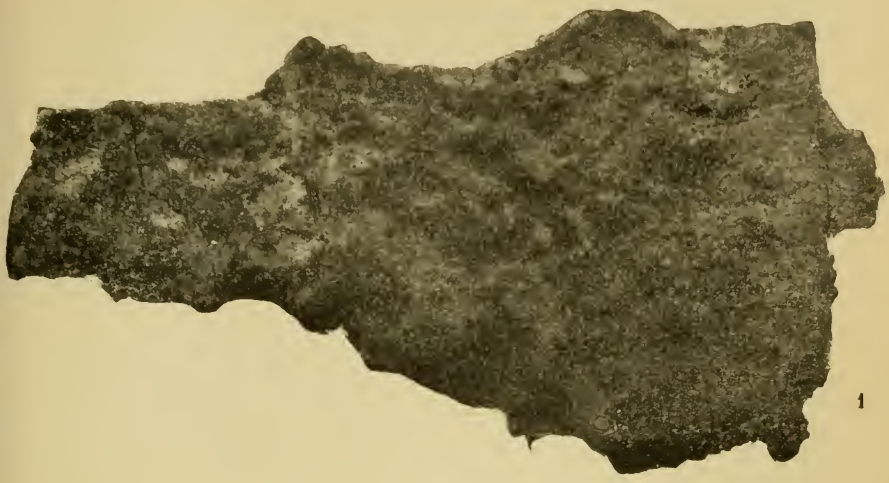
Fig. 9. — *Botrytis coccotrichoidea* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* hyphae. — *c.* conidia.

Tab. **E**. Fig. 10. — *Hymenula herbarum* S. et R. **H. rubicunda* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* conidia et basidia. — *c.* conidia magis aucta. — *d.* sporodochia e latere visa, aucta.

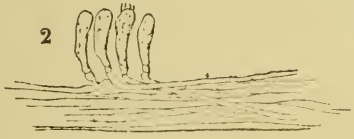
Fig. 11. — *Graphium paradoxum* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* auctum. — *c.* apex clavulae auctior. — *d.* hypharum apices conidiophori. — *e.* conidia.

Fig. 12. — *Stilbum tenellum* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* auctum. — *c.* hypharum apices conidiophori. — *d.* conidium.

Fig. 13. — *Graphium rhodophaeum* Sacc. et Trott. — *a.* magn. nat. — *b.* auctum. — *c.* hyphae stipitis et capituli. — *d.* conidia.



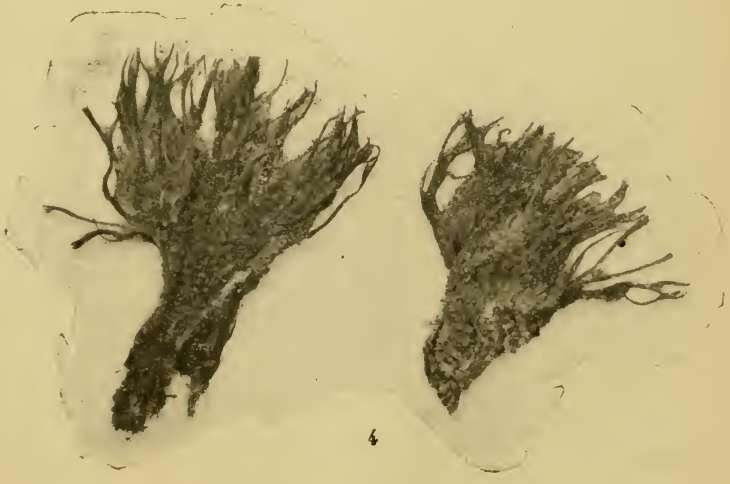
1



2

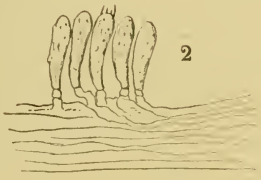
3

5

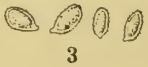


4

1



2



3

4

5

1a

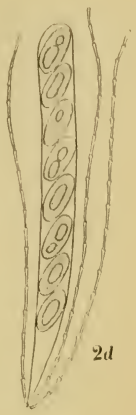
1b

2a

2c

2b

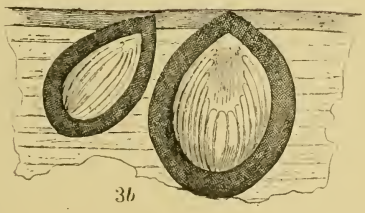
2e

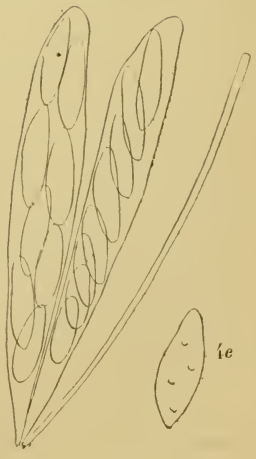

2d

3a

3c

3d


3b


4d

4e

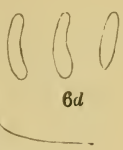
4a

4b

4c

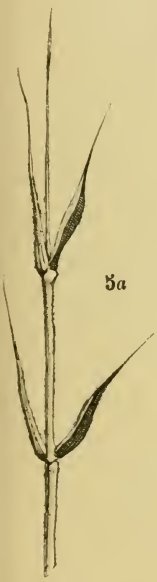
5b

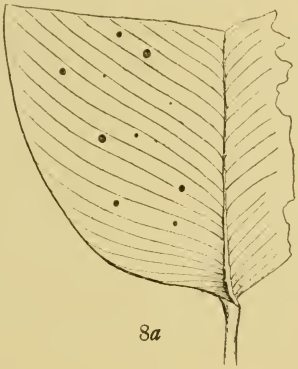
6c


6d

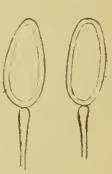
6b

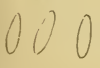
7c

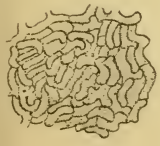

5a


8a

6a

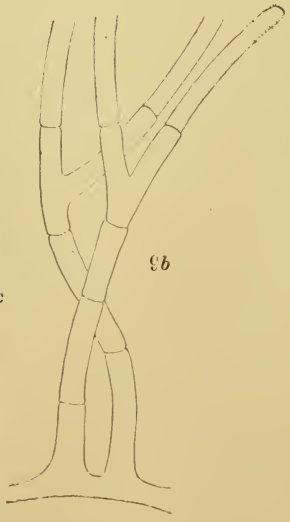

7d


8d


8c

8b

9c


9b

7a 7b

9a

11d

11e

11c

12a

12b

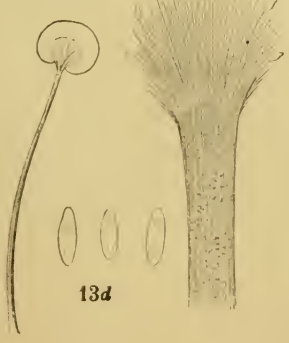
11b

11a

12c

12d

13a

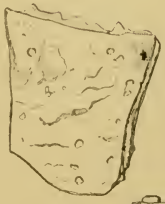


13b

13c

13d

10c 10b



10a

10d

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Assemblée générale du 7 mai 1899.

Présidence de M. Errera, *membre du Conseil.*

La séance est ouverte à 2 h. 30 m.

Sont présents : MM. Bommer, L. Coomans, V. Coomans, J. Chalon, Delogne, Dens, De Wildeman, Errera, Goffart, Gravis, Ém. Laurent, Lochenies, Matagne, Nypels, Van Aerdschot, Van Heerswynghels, Van Nerom, Vanpé, M^lle^ Destrée et M^me^ Houbion; M. Crépin, *secrétaire.*

M. Th. Durand, président, fait excuser son absence.

Par une lettre datée du 19 avril, M. le docteur Ch. Van Bambeke, ancien président, remercie ses confrères de la Société des félicitations qu'ils lui ont adressées à l'occasion de la célébration de son 70^e^ anniversaire.

M. le Président annonce que le Conseil a fait choix de MM. O. Beccari, de Florence, et A. Millardet, de Bordeaux, pour remplacer, comme membres associés de la Société, MM. Caruel et Nylander, membres décédés.

Ce choix est ratifié par l'assemblée et en conséquence MM. Beccari et Millardet sont proclamés membres associés de la Société.

La discussion est ouverte sur le choix de l'itinéraire de l'herborisation générale de cette année.

Après la discussion à laquelle plusieurs membres ont pris part, il est décidé que l'herborisation générale aura lieu cette année les 27 et 28 juin aux environs de Poix près de St-Hubert.

M. De Wildeman annonce le prochain dépôt du fascicule VI des « Matériaux pour la flore du Congo. »

La séance est levée à 3 h. 30 m.

MATÉRIAUX POUR LA FLORE DU CONGO.

par Th. Durand et Ém. De Wildeman.

SIXIÈME FASCICULE.

Nous avons, dans ce fascicule, réuni les descriptions d'une trentaine d'espèces nouvelles appartenant à des familles diverses et récoltées par MM. Briart, Cabra, Luja et par Alfr. Dewèvre. Les quelques plantes nouvelles trouvées par M. Briart et provenant pour la plupart des environs des chutes de Nzilo, sont particulièrement intéressantes; elles font entrevoir une flore très spéciale pour le Katanga. C'est la première fois que nous avons le plaisir de citer le nom de M. Ed. Luja. Parti vers le milieu de 1898, M. Ed. Luja, chargé par le Gouvernement de l'État Indépendant du Congo d'une mission horticole, a été assez heureux de mettre la main sur quelques espèces fort intéressantes, bien qu'il n'ait parcouru que des régions déjà explorées, principalement les environs du Stanley-Pool. Parmi les 150 plantes qui formaient son premier envoi, quelques-unes sont nouvelles pour la science, plusieurs n'avaient pas encore été indiquées dans l'État, aussi avons-nous été heureux de lui dédier les nouveautés. Nous espérons que le zèle de ce nouveau collecteur ne se lassera pas et que nous aurons encore plusieurs de ses trouvailles à enregistrer.

MM. C. B. Clarke et Kränzlin ont bien voulu collaborer à ce fascicule en nous communiquant, le premier, la descrip-

tion du *Commelina scaposa* C. B. Clarke, le second celles de plusieurs Orchidées nouvelles, les *Eulophia Leopoldi*, *tanganykae* et *Lujeana* et le *Brachycorythis Briartiana* Krzl.

VIOLACEAE.

Alsodeia Thou.

A. Engleriana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor mediocris, ramis teretibus, juvenibus pilosis; foliis alternis, ovato-ellipticis, basi cuneatis, apice abrupte et longe acuminatis, acumine obtuso, breviter petiolatis, petiolo 2-4 mm. longo, piloso, integris vel margine undulatis, supra et infra glabris supra, in sicco viridi-glaucescentibus, nervis utrinque circ. 6 supra non, subtus prominentibus et ante marginem arcuatim anastomosantibus, 4,5-11 cm. longis et 2-4,5 cm. latis, membranaceis vel coriaceis, utrinque opacis; stipulis....., caducis; inflorescentiis racemosis, terminalibus, 1,5-3 cm. longis, floribus pedicellatis, pedicello circ. 6 mm. longo, basi bracteato, bracteis minimis, margine ciliatis, ovatis, circ. 1 mm. longis et 0,6 mm. latis; sepalis 5, ovatis, in sicco scariosis, margine ciliatis, 2 mm. circ. longis et 1 mm. circ. latis, striatis; petalis 5 ovato-acutis, albis, basi rubropunctulatis, circ. 4,5 mm. longis et 2 mm. circ. latis, velutinis vel subglabris sed margine ciliatis; staminibus 5, filamentis albo-luteis, connatis, tubo circ. 1 mm. alto, apice ciliato, antheris albis, intus versus apicem tubi insertis, bilocularibus, loculis medianis apice mucronatis, mucrone circ.

1 mm. longo, filiformi, connectivo dorso appendiculato, appendicula acuta, integra, loculos superante, circ. 4 mm. longa et 1 mm. lata; ovario subglabro, stylo elongato, circ. 4 mm. longo, appendiculas subaequante.

Rég. III : Rewa, 21 nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cet *Alsodeia* ou *Rinorea* (1) appartient à la première section du genre (cf. Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam. III, 6, p. 329); cette subdivision est caractérisée d'après Reiche et Taubert par la présence de prolongements aigus terminant les loges médianes des anthères et par le connectif muni d'un appendice foliacé, presque aussi long que les pétales, entier et aigu dans l'espèce qui nous occupe. Les racèmes floraux terminent toujours des branches latérales ou terminales, les feuilles sont entières ou légèrement crénelées, petites, rapprochent notre plante de l'*A. cymulosa* Welw. L'*A. Dewevrei* s'éloigne des *A. castaneoides* Welw., *dentata* P. Beauv. et *Welwitschii* Oliv. par le prolongement du tube staminal un peu au dessus de la naissance des filaments staminaux (2). La forme des feuilles, légèrement cordées à la base chez l'*A. cymulosa*, écarte cette espèce; il en est de même de l'*A. castaneoides* chez lequel les feuilles sont aussi plus ou moins subcordées. L'*A. Welwitschii* a des fleurs jaunes ou d'un jaune orangé; quant à l'*A. dentata* qui semblerait être le plus affine, ses feuilles sont plus grandes, à dents ou crénelures plus accusées, les panicules florales plus grandes, ses pédicelles plus courts ou égalant les sépales, et ses feuilles ne prennent pas à l'état sec cette couleur glauque qui se remarque facilement chez l'*A. Dewevrei*.

---

(1) Dans les Pflanzenfam. de Engl. et Prantl III, 6, p. 329, Taubert et Reiche ont admis le nom de *Rinorea* Aubl.; dans les Nachtr. p. 252, ils ont repris le nom d'*Alsodeia*.

(2) Cf. Oliv. Fl. trop. Afr. I, p. 106-111.

TILIACEAE.

Cistanthera K. Sch.

C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor mediocris; ramis juvenibus rufo-tomentosis, demum glabris, teretibus; foliis alternis ovatis, ellipticis vel obovatis, basi cuneatis vel plus minus rotundatis, apice plus minus abrupte acuminatis, acumine apiculato, petiolatis, petiolo rufo-tomentoso, 5-12 mm. longo, supra nitidis, glabris vel ad nervos sparse pilosis, subtus sparse pilosis imprimis ad nervos; nervis supra non subtus paulo prominentibus, ante marginem arcuatim anastomosantibus, 4-7 cm. longis et 1,5-3,5 cm. latis, stipulis elongatis, 7 mm. circ. longis, mox deciduis; inflorescentiis axillaribus, 2-3-floris vel paniculis subterminalibus, pedunculatis, pedunculis petiolis longioribus, rufo-velutinis; floribus hermaphroditis, fragrantibus, pedicellatis, pedicello 5-7 mm. longo versus medium articulato, articulatione inflata; sepalis 5, liberis, extus viridi-luteis velutinis, intus subglabris, valvatis, circ. 7 mm. longis et 2,5 mm. latis; petalis 5 albis, obovato-ellipticis, circ. 9 mm. longis et 3-4 mm. latis, carnosis, glabris, liberis; staminibus 15; 3 oppositipetalis, filamentis brevibus, antheris elongatis circ. 2 mm. longis, connectivo apiculato, staminodiis internis, elongatis, oppositipetalis, 5-6 mm. longis, 0,4 mm. circ. latis; ovario sessili stigmatibus 5, viridibus coronato.

Rég. ? : Monsembe, avril 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette plante se rapproche fortement du *C. kabingaensis* décrit par le Prof. K. Schumann sur l'échantillon rapporté du Sankuru par M. le prof. Ém. Laurent. Il ne peut y avoir de doutes quant au genre mais la distinction spécifique est plus difficile. Si nous comparons la description très sommaire de M. K. Schumann in Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam. Nachtr. p. 234, avec celle que nous venons de donner on ne trouve guère de différences, mais si l'on compare les échantillons on voit certains caractères qui semblent permettre une distinction spécifique. L'échantillon original de *C. kabingaensis* est en fleurs de même que ceux qui nous ont servi pour donner la description de la nouvelle espèce, ils sont donc comparables, tandis que la plante de M. Laurent possède des feuilles longuement pétiolées à pétiole de 2,5-3 cm. de long, des feuilles variant entre 6,5-8 cm. de long et 3-3,5 cm. de large, chez le *C. Dewevrei* les pédicelles atteignent au maximum 12mm. de long et les fleurs paraissent plus petites. Les sépales mesurent 1 cm. env. de long et ne sont pas dépassés par les pétales chez le *C. kabingaensis*, tandis que chez le *C. Dewevrei* les pétales sont nettement plus longs que les sépales.

Nous possédons en herbier d'autres échantillons récoltés par Dewèvre, provenant des environs des Stanley-Falls, où ils ont été pris sur des arbres touffus de 8 m. environ de haut; ils répondent bien aux caractères du *C. kabingaensis ;* leurs feuilles atteignent jusque 15 cm. de long et 7 cm. de large, mais les fleurs sont déjà un peu passées et l'ovaire a commencé à se développer. Dans ces échantillons les sépales qui atteignent 12 mm. de long et 5 mm. de large, dépassent les pétales de 3-4 mm. mais les sépales sont peut-être accrescents après l'anthèse, ce qui réduirait la valeur du caractère. Néant moins le *C. kabingaensis* et les échantillons de l'arbre des Stanley-Falls sont si semblables que nous croyons devoir rapporter ces derniers à l'espèce de M. Schumann et séparer ces plantes du *C. Dewevrei* dont l'aspect est tout autre, et qui formerait, d'après les notes de Dewèvre, un arbre peu élevé tandis que les autres échantillons appartiendraient, d'après les notes de M. Ém. Laurent et d'Alfr. Dewèvre, à des arbres élevés et touffus.

Grewiopsis De Wild. et Th. Dur. (nov. gen.).

Sepala 5, crassa, valvata ; petala parva, crassa, basi glandulosa, extus plus minus pilosa, sepalis minora; stamina indefinita, basi in tubo parvo extus piloso, connata, supra libera; antherae subglobosae, biloculares, dorso affixae; ovarium 10-loculare; stylus brevis, columnaris, stigmato parvo, lobulato. Fructus globosus, magnus, laevis vel sulcatus, angulis plus minus prominentibus, obtusis, intus fibrosus et pulposus, extus coriaceus, 10-locularis. — Arbores; folia alterna bracteata, cymulae vel umbellulae e floribus 5-7 pedicellatis compositae, pedicellis basi bracteatis, bracteis lanceolatis vel ovatis, ante anthesim irregulariter imbricatis; cymulae plus minus involucratae, in cymas pedunculatas, dichotomas bracteatas dispositae, bracteis profunde divisis.

Obs. — Nous avons été amenés à créer, pour deux plantes trouvées par Alfr. Dewèvre, un genre nouveau dont l'aspect rappelle fortement le genre *Grewia*, mais qui s'en écarte complètement par la structure du fruit. Ce dernier au lieu de renfermer des graines en petit nombre et d'être plus au moins drupacé est un fruit égalant en grosseur l'orange, à péricarpe coriace, à loges nombreuses, à parois fibreuses, contenant des graines nombreuses disposées sur 1 ou 2 rangs. Par le fruit les *Grewiopsis* se rapprochent des genres *Duboscia* Bocquill., *Diplanthemum* K. Schum. et *Desplatsia* Bocquill. (cf. K. Schum. in Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam. III, 6, p. 27, et Nachtr. p. 234), mais l'on peut écarter les deux premiers parce que leurs fleurs sont entourées par un involucre dont les folioles valvaires enserrent complètement les boutons à l'état jeune. C'est donc du genre *Desplatsia* que notre genre *Grewiopsis* est le plus voisin ; il en diffère par le nombre de loges de l'ovaire, 10 loges au lieu de 4-5, et par les

graines disposées sur 1 ou 2 rangs. La disposition sur 1 rang dans le fruit est peut être exceptionnelle ; par suite du développement les ovules pourraient s'être éloignés les uns des autres et se montrer en apparance sur un rang alors que véritablement ils seraient disposés sur deux rangs.

G. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor ramosa, ramis numerosis, striatis, leviter puberulosis; foliis alternis, petiolatis, petiolo 6-13 mm. longo, puberuloso, basi bacteato, bracteis profunde bi-vel trilobatis, triangulari-acutis, 5-7 mm. longis et basi circ. 3 mm. latis, foliis basi plus minus irregulariter cordatis, vel rotundatis, apice acutis, margine profunde et acute crenatis, ovato-ellipticis, supra et subtus glabris vel subglabris, 15-22 cm. longis et 5-10 cm. latis; inflorescentiis axillaribus, compactiusculis, dichotomis, 3-4 cm. longis et latis, pedunculatis, pedunculo circ. 1 cm. longo, crasso, basi bracteis numerosis plus minus profonde lobatis praedito, umbellatis, umbellis 5-7 floris plus minus pedicellatis, pedicello accrescente, basi bracteato, bracteis ovato-acutis, floribus ante anthesim plus minus involucratis ; calyce 5-sepalo, sepalis liberis, 10-12 mm. longis, 4 mm. circ. latis, valvatis, extus puberulosis, intus pilosis, pilis stellatis, plus minus concavis; petalis minimis, circ. 3 mm. longis et 2,5 mm. latis, extus et margine pilosis, intus subglabris, brunneis, basi glandulosis ; staminibus basi in tubo extus piloso connatis, circ. 1,5 mm. longo, numerosis, filamentis albis, inaequilongis, antheris luteis, bilocularibus, subglobosis, vacillantibus; ovario 10-loculare, piloso, ovulis numerosis, biseriatis,

stylo viridi, stamina subaequante, apice lobulato; fructibus magnis (fruct. *Citri Aurant.* majoribus), extus coriaceis, intus fibrosis, 10-locularibus, seminibus biseriatis.

Rég. III : Bumba, 5 juin 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Dans les collections de Dewèvre, se trouve une autre plante très voisine de notre *G. Dewevrei*, qui ne peut, semble-t-il, être séparée spécifiquement de cette dernière et cependant à première vue elle s'en éloigne fortement par ses feuilles presque entières ou peu dentées. On peut en faire une variété *subintegrifolia* :

G. Dewevrei var. **subintegrifolia** De Wild. et Th. Dur. (nov. var.).

Arbor 8 m. circ. alta, ramosa, ramis numerosis; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, circ. 17-22 cm. longis, 6,5-10 cm. latis, margine integris vel versus apicem minute crenatis; Floribuseis *G. Dewevrei* simillimis.

Rég. ? : Bokakata, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Les quelques feuilles légèrement dentées que possèdent les échantillons relient la variété au type. De nouveaux matériaux feront peut être séparer ces deux plantes, mais il est aussi possible que notre *G. Dewevrei* soit une plante très variable dans la forme et la dentelure de ses feuilles.

G. globosa De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor 6-8 m. alta, ramis juvenibus pilosis, pilis stellatis, demum puberulosis vel glabris, cortice striatis; foliis alternis, petiolatis, petiolo 10-15mm. longo, apice inflato, piloso, pilis brunneis, basi bracteato, bracteis profunde usque ad basin 3-4 lobatis, lobis angustis, pilosis, 2-4 mm. longis, foliis basi plus minus cordatis vel irregulariter rotundatis, apice acuminatis, margine inte-

gris vel obscure dentatis, apice nervulorum ad marginem prominente, ovato-ellipticis, supra glabris sed ad nervos sparse pilosis, subtus pilosis, pilis stellatis, imprimis ad nervos, 12-23 cm. longis et 5-8 cm. latis, nervis secundariis marginem petentibus et cum venulis plus minus parallelis anastomosantibus; inflorescentiis terminalibus, plus minus dichotomo-umbellatis, 3-4 cm. longis et latis, pedunculatis, pedunculo 5-15 mm. longo, basi bracteis numerosis, pilosis, plus minus profunde divisis praedito, umbellis 5-7-floris; floribus viridibus, plus minus pedicellatis, pedicello accrescente, basi bracteato, bracteis lanceolatis, acutis, ante anthesim flores plus minus involucrantibus; calyce 5-sepalo, sepalis liberis, 10 mm. circ. longis et 3 mm. circ. latis, valvatis, extus et intus pilosis, plus minus concavis, petalis minimis, circ. 3 mm. longis et 2 mm. latis, extus et margine pilosis, intus sparse pilosis, basi glandulosis, staminibus basi in tubo extus piloso connatis; numerosis, antheris bilocularibus, subglobulosis, vacillantibus; ovario 10-loculare, piloso, ovulis numerosis, uniseriatis?; stylo stamina aequante, apice lobulato; fructibus magnis, globosis, rugosis, circ. 7 cm. longis et latis, extus coriaceis, sulcatis, sulcis plus minus profundis, intus fibrosis, pulposis, 10-locularibus, seminibus uniseriatis?, ellipticis, circ. 12 mm. longis et 6 mm. latis, apice acutis.

Rég. III : Coquilhatville, 14 janvier 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Nous avons rapporté cette plante au même genre que la précédente, bien que la disposition des graines dans le fruit ne cadre pas tout à fait avec celle du *G. Dewevrei*. Les deux plantes ont la plupart des autres caractères communs et comme on peut le voir, elles partagent plusieurs de leurs caractères avec les *Grewia* et le *Desplatsia;* la différence réside presque uniquement dans le nombre de loges du fruit. La clef analytique de la sect. des *Grewiae* peut donc être modifiée comme suit :

I. Fruit à nucules, à peu de graines. . . . ***Grewia.***

II. Fruit fibreux, à nombreuses graines.

1. Fleurs non entourées d'un involucre.

Fruit à 4-5 loges, graines sur 2 rangs. ***Desplatsia.***

Fruit à 10 loges, graines sur 2 ou 1 rangs. ***Grewiopsis.***

2. Fleurs entourées d'un involucre.

Involucre à 3 folioles, renfermant 3 fleurs. ***Duboscia.***

Involucre à 4 folioles, renfermant 2 fleurs ***Diplanthemum.***

Mais on peut se demander si ces divers genres sont de même valeur. Nous ne le croyons pas et nous pensons que les quatre derniers pourraient bien, après une étude approfondie, devoir être réunis en un seul, comparable alors au genre ***Grewia.***

STERCULIACEAE.

Sterculia L.

S. pedunculata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor 8-10 m. alta, trunco argenteo, cortice exfoliato, ramis juvenibus viscosis, foliis caducis, viscosis, digitato-lobatis, 5 lobatis, basi profunde cordatis, lobis ovatis, integris, apice plus minus longe acuminatis, pedalinervibus, 5-7-nervibus, supra viridibus, pilosis imprimis ad nervos, subtus dense piloso-viscosis, pallidioribus, argenteis, 15-25 cm. longis et 15-23 cm. latis, petiolatis,

petiolo piloso, 10-15 cm. longo, basi bracteato, bracteis circ. 15 mm. longis et 3,5 mm. circ. latis, acutis; floribus...; fructibus 5-folliculatis, folliculis acuminatis acumine recurvato, pedicellatis, pedicello 2 cm. circ. longo, 3,5 cm. longis, extus ferrugineo-pilosis, intus sparse pilosis, seminibus 2-3, ellipticis, nitidis, circ. 7 mm. longis et 6 mm. latis.

Rég. III : Mont Marioe, sept. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *S. pedunculata* est voisin des *S. cinerea* Rich. et *tomentosa* Guill. et Perrott. (Tent. fl. Senegamb. p. 73, t. 16), mais c'est de la première de ces deux espèces que notre plante se rapproche le plus. Les feuilles 5-lobées sont comparables à celles figurées dans Richard Tent. fl. Abyssin. t. 16 et s'écartent au contraire de celles de la planche de Guill. et Perrott. Tent. fl. Senegamb. t. 16, mais la disposition tout à fait particulière des nervures, nettement pédalées à la base des feuilles, écarte déjà notre *S. pedunculata* du *S. cinerea*; en outre le fruit assez longuement pédonculé et non pas sessile ne permet pas de réunir notre plante à celle de Richard. C'est sur ce dernier caractère que nous nous sommes surtout basés pour établir notre espèce dont nous n'avons pas eu de fleurs.

Cola R. Br.

C. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor mediocris vel frutex; ramis subteretibus, glabris, foliis petiolatis, integris, utrinque glabris, apice acuminatis, petiolo 2,5-4 cm. longo, apice incrassato, acumine obtuso, basi longe cuneatis, 15-25 cm. longis et 5-7 cm. latis, nervis lateralibus utrinque circ. 10, supra paulo, infra valde prominentibus, versus marginem arcuatim anastomosantibus et cum venulis reticulatim anasto-

mosantibus; stipulis..... ; floribus e ligno vetere, fasciculatis, masculis et femineis intermixtis (fide Dewèvre), pedicellatis, pedicello floris masculi circ. 6 mm. longo, bracteato, bracteis involucratis 3 circ. 2 mm. longis; floribus masculis calyce ultra medium 5-lobo, circ. 5 mm. longo, lobis brunneis, extus pilosis, circ. 3 mm. longis et 1,5 mm. latis, androeceo stipitato, stipite striato, subglabro, antheris parallelibus bilocularibus, juxtappositis sed non superpositis, in annulum parvum connatis; ovario albo, stigmate 4; fructibus folliculatis (4 fide Dewèvre).

Rég. III : Forêts marécageuses entre Matende et Kibala, 3 nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Cette intéressante plante ne figure dans les collections de Dewèvre qu'en fragments assez incomplets, néanmoins nous n'avons pas hésité à créer une espèce nouvelle. Par la forme de ses feuilles, le *C. congolana* rappelle le *C. acuminata*, P. Br., mais la disposition si particulière des fleurs naissant sur le vieux bois ne permet pas de confondre les deux plantes; d'ailleurs les anthères ne sont pas superposées comme dans le type de R. Brown, mais simplement parallèles. Parmi les *Cola* à feuilles simples dont les anthères sont parallèles une seule espèce, le *C. cauliflora* Mast. in Oliv. Fl. trop. Afr. I, p. 221, possède, comme son nom l'indique, des fleurs naissant en fascicules sur les tiges, aussi notre plante est-elle très voisine, peut être identique, de celle récoltée par Mann au Gabon et qui a servi de type à M. Masters pour créer son espèce. Mais bien que M. Masters rapporte *C. cauliflora* des échantillons d'Ambass Bay à feuilles presque sessiles et des plantes du Gabon à feuilles pétiolées et que cette espèce soit très variable nous avons cru bon d'attirer l'attention sur elle en décrivant la plante de Dewèvre comme nouvelle et en signalant particulièrement les bractées involucrales du pédicelle florifère. Il est donc fort possible que des matériaux plus nombreux feront rapporter le *C. congolana* au *C. cauliflora*.

C. diversifolia De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor?, ramis juvenibus ferrugineo-tomentellis, demum glabris, rugosis, griseis; foliis valde variabilibus, integris vel 2-3-lobatis, basi subcordatis, petiolatis, petiolo tomentello, 2,5-11 cm. longo, basi et apice incrassato, apice plus minus abrupte acuminatis, margine integris, pilis longis praeditis, 9-25 cm. longis et 5-16 cm. latis; floribus fasciculatis axillaribus, subsessilibus, bracteatis; calyce 4-lobato, intus et extus ferrugineo-tomentoso, circ. 6 mm. longo, lobis luteis circ. 2 mm. longis, basi 2 mm. circ. latis, basi rubra ovatis, acutis, reflexis, floribus masculis foemineis paulo minoribus; androeceo stipitato calyce minore, stipite subglabro, antheris juxtappositis, parallelibus in annulum connatis; ovario piloso; fructibus e carpidiis 5 efformatis, rubris, elongatis, sulcatis, seminibus circ. 8 (fide Dewèvre).

Rég. III : Coquilhatville, 13 janv. 1896 et Lukolela, 3 mars 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *Cola diversifolia* appartient par la forme de ses feuilles au groupe des espèces à feuilles palmatilobées; par la diversité de ses feuilles qui peuvent être entières, bilobées ou trilobées, il rappelle le *C. heterophylla* Mast.; mais la forme des feuilles nettement cunéiformes à la base chez cette dernière espèce et cordées ou subcordée chez le *C. diversifolia*, sépare ces deux plantes. Le *C. diversifolia* se rapprocherait par ce dernier caractère des *C. Afzelii* Mast. et *quinqueloba* Garcke (cf. Oliv. Fl. trop. Afr. I p. 220), ces deux espèces se différencient par :

Fruit lisse . . . . . *C. Afzelii.*
Fruit velu . . . . . *C. quinqueloba.*

Malheureusement nous ne possédons pas de fruits du *C. diver-*

sifolia les caractères énoncés dans la description sont tirés des notes manuscrites de Dewèvre, mais d'autres caractères peuvent servir à différencier ces espèces; c'est ainsi que les fleurs qui sont terminales chez les *C. Afzelii* et *quinqueloba*, en grappes courtes chez le premier, en une panicule ramifiée chez le second, sont, au contraire, disposés en fascicules axillaires, sessiles, parfois multiflores, chez le *C. diversifolia*.

C. Dewevrei De Wild. et Th Dur. (nov. sp.).

Suffrutex 1-2 m. altus; ramis cavis, longe pilosis, teretibus; foliis trilobatis, basi profunde cordatis, apice abrupte acuminatis, supra et subtus nitidis, pilosis imprimis ad nervos, nervis secundariis versus marginem arcuatim anastomosantibus et cum venis reticulatis anastomosantibus, supra paulo, infra valde prominentibus, petiolatis, petiolo longissimo, supra plus minus canaliculato, longe piloso, 6-32 cm. longo, 13-25 cm. longis et 15-24 latis, stipulis linearilanceolatis, caducis, pilosis, circ. 6-11 mm. longis et 1-1,5 mm. latis; floribus luteis, fasciculatis, axillaribus, subsessilibus, bracteatis, calyce 5-lobato, extus ferrugineo-tomentoso, intus brunneo, minus piloso, 11 mm. circ. longo, lobis 2-3 mm. profundis, acutis, apice plus minus refractis; floribus masculis androeceo stipitato, calyce minore, stipite subglabro, circ. 4 mm. longo, antheris juxtappositis, parallelibus in annulum connatis, circ. 15 mm. altis; ovario...; fructibus et seminibus ignotis.

Rég. V : La Lemba, 6 sept. 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Comme le *C. diversifolia* que nous avons décrit plus haut, cette plante doit se ranger par suite de la forme

de ses feuilles très nettement cordées à la base, dans le voisinage des *C. Afzelii* et *quinqueloba*, mais comme le *C. diversifolia* le *C. Dewevrei* diffère des deux autres espèces par la disposition axillaire de ses fleurs. La forme des feuilles régulièrement trilobées, la pilosité, la grandeur des fleurs sont des caractères qui différencient facilement le *C. Dewevrei* de notre *C. diversifolia*.

Par suite de la découverte de ces deux espèces on peut modifier de la manière suivante la clef analytique donnée par M. Masters (Fl. trop. Afr. I, p. 220) :

Feuilles palmatilobées.
- Feuilles arrondies à la base . . . . . *C. ficifolia.*
- Feuilles cunéiformes à la base. . . . *C. heterophylla.*

Feuilles cordées ou subcordées à la base.
- Inflorescences axillaires.
  - Feuilles entières ou bi-trilobées, peu velues, calice de 6 mm. env. de long. . . . . *C. diversifolia.*
  - Feuilles régulièrement trilobées, très velues, calice de 11 mm. env. de long . . . . . *C. Dewevrei.*
- Inflorescences terminales.
  - Fleurs en grappes courtes, fruit lisse. . *C. Afzelii.*
  - Fleurs en panicules rameuses, fruit densément velu. *C. quinqueloba.*

BALSAMINACEAE.

Impatiens L.

I. Briartii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba erecta, ... ; foliis oppositis, breviter petiolatis, petiolo 1-2,5 mm. longo, ovato-oblongis, elongatis, 2,5-5 cm. longis et 6-14 mm. latis, apice acutis, basi rotundatis vel subcordatis, nervis supra et infra pilis vel squamis paucis inspersis, plus minus profunde crenatis, crenaturis mucronatis, internodiis 2-7 cm. longis, supra obscure viridibus, subtus pallidioribus,

rugulosis, nervis lateralibus paulo vel non prominentibus, nervulis inconspicuis, bracteatis, bracteis numerosis, filiformibus; inflorescentiis longissime pedunculatis, pedunculo 4-5 cm. longo, terminalibus vel in axillis foliorum supremorum evolutis; floribus parvis apice pedunculi communis racemose dispositis, bracteis minimis, lineari-subulatis, persistentibus, pedicellis filiformibus circ. 1 cm. longis, labello parvo, calcare filiformi, elongato, 16 mm. circ. longo et 1 mm. crasso.

Rég. I : Nzilo (Katanga) (Briart).

Obs. — Cette jolie petite plante, sur laquelle nous ne possédons malheureusement que fort peu de renseignements, appartient à la section *Choniochilon* Warb., caractérisée par la dimension de l'éperon qui est beaucoup plus long que la corolle, par les fleurs en inflorescences pluriflores et par les feuilles toutes opposées. La section *Choniochilon* renferme deux espèces, les *I. Preussii* Warb. et *kamerunensis* Warb. (cf. Warburg in Engl. Jahrb. XXII, p. 46-47 et 50-51). Mais la plante rapportée du Katanga par M. Briart se différencie facilement de ces deux espèces, car l'*I. Preussii* a les feuilles réunies au sommet des tiges, tandis que chez *I. Briartii* elles sont disposées très régulièrement le long de l'axe. Quant à l'*I. kamerunensis*, ses feuilles parfois verticillées et surtout la longueur de leur pétiole, qui varie de 2-12 cm., ne permettent pas de le confondre avec l'*I. Briartii*.

OLACINACEAE.

Lavallcopsis Van Tiegh.

L. longifolia De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor alta, ramis teretibus, glabris; foliis ovato-elongatis, glabris, supra nitidis, integris, petiolatis, petiolo 10-16 mm. longo, crasso, supra

canaliculato, 9-30 cm. longis et 4-12 cm. latis nervis lateralibus utrinque circ. 5-7 marginem attingentibus, supra quasi insculptis, subtus valde prominentibus, cum nervulis secundariis anastomosantibus, nervulis transversis parallelibus, supra inconspicuis, subtus non prominentibus; floribus fasciculatis, axillaribus, fasciculis sessilibus, floribus breviter pedicellatis, numerosis, pedunculo 1 mm. circ. longo; calyce minimo, sepalis 5, minimis, scariosis, 0,5 mm. circ. longis et latis; petalis 5, oblongis, valvatis; fructibus carnosis, seminibus solitariis.

Rég. I : Bamanga, déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — La plante que nous décrivons sous le nom de *Lavalleopsis longifolia* n'était pas en fleurs quand Dewèvre l'a récoltée, nous n'avons donc pu étudier que des boutons. Elle semble se rapprocher du *L. grandifolia* (Hook. f.) Van Tiegh. = *Strombosia grandifolia* Hook. f. (cf. Hook. Niger Fl. p. 258, Oliv. Fl. trop. Afr. I, p. 350 et Engl. et Prantl Pflanzenfam. Nachtr. p. 148), mais les feuilles peuvent être beaucoup plus grandes.

Peut-être nous trouvons-nous avoir seulement affaire à une variété du *L. grandifolia* dont la présence n'a été signalée jusqu'à ce jour qu'à Fernando-Po. Il n'est pas difficile de différencier le *L. longifolia* du *L. densivenia* Engl. trouvé au Kamerum; les feuilles de cette dernière espèce sont plus élargies, les fascicules floraux plus grands, à fleurs plus longuement pédicellées.

Strombosiopsis Engl.

S. congolensis De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor alta; ramis plus minus angulatis, apice applanatis, glabris; foliis ovato-lanceolatis, basi

rotundatis, apice attenuato-acuminatis, acumine brevi et obtuso, petiolatis, petiolo 1-2 cm. longo crasso, apice inflato, 9-15 cm. longis et 2,5-7 cm. latis, nervo primario generaliter non in medio sito, nervis lateralibus, utrinque circ. 6-7, supra non subtus paulo prominentibus, marginem petentibus, nervulis subtus quasi insculptis transversis, parallelibus, supra inconspicuis; floribus fasciculatis, axillaribus, fasciculis sessilibus, floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus; calyce brevi, 4- dentato; petalis 4, valvatis; fructibus ovatis, breviter pedunculatis, calyce coronatis, 17 mm. circ. longis et 11 mm. circ. latis.

Rég. III : Coquilhatville, 2 janvier 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — La plante que nous venons de décrire est très voisine du *S. tetrandra* Engl. in Engl. et Prantl Pflanzenfam. Nachtr. p.148, nous n'avons pu étudier que des boutons jeunes, et un fruit. La principale différence, qui sépare le *S. tetrandra* du Kamerun du *S. congolensis*, est dans les feuilles qui sont beaucoup plus grandes et atteignent jusqu'à 30 cm. de long chez la première de ces espèces. Dans le *S. congolensis* elles ne semblent pas atteindre plus de 15 cm. de long sur des rameaux équivalents. Les feuilles mesurées sont comparables car elles sont arrivées à leur état adulte; elles sont rigides, coriaces et non flasques et crispées comme quand elles sont desséchées avant leur complet développement; en outre les feuilles du *S. tetrandra* sont assez brusquement et longuement acuminées (3 cm.), tandis que celles du *S. congolensis* sont atténuées en un acumen peu marqué, large et arrondi au sommet.

Coula Baill.

C. Cabrae De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor, ramis teretibus glabris, junioribus pube laevi ferruginea conspersis; foliis alternis ovato-ellipticis, petiolatis, petiolo 12-20 mm. longo subtus canaliculato, apice inflato, basi rotundatis vel cuneatis, apice abrupte acuminatis, apice acutiusculo, 7-16 cm. longis et 3,5-5,5 cm. latis, integerrimis, margine reflexis, coriaceis, supra glaberrimis, lucidis, laevibus, subtus opacis, penninerviis, costa nervisque primariis subtus prominentibus, supra concavis, nervis lateralibus utrinque circ. 9 marginem petentibus, venulis transversis, parallelibus, supra inconspicuis; inflorescentiis axillaribus geminatis, racemosis, pedunculatis, 2-3 cm. longis, petiolis longioribus, floribus pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo, puberulo; calyce brevi, subintegro, persistente; petalis 5, coriaceis, crassis, intus inaequali-sulcatis, 2 mm. circ. longis et 1 mm. latis, staminibus valde inaequalibus; ovario globuloso-depresso, stylo integro apice vix dilatato staminibus multo breviore.

Rég. V : Bas-Congo (Capt. Cabra).

Obs. — Le *C. Cabrae* a beaucoup d'affinité avec le *C. edulis* Baill. in Adansonia III, p. 63, t. 3 même disposition et même structure des fleurs, mais les tiges au lieu de rester longtemps pubérulentes ferrugineuse deviennent assez rapidement glabrescentes, ce caractère n'étant accusé que sur les bourgeons; en outre les feuilles tout en possédant un diamètre à peu près semblable à celle du type créé et figuré par Baillon, sont plus longues, plus larges au sommet qu'a la base ce qui leur donne un aspect tout particulier.

Le *C. edulis* aurait été trouvé au Congo français, nous n'avons pas vu d'échantillons de cette provenance; au Kamerun cette espèce se présente sons une forme à feuilles très grandes pouvant atteindre environ 25 cm. de long et 11 cm. de large, mais les tiges, les pétioles, les pédoncules sont converts d'un indument roussâtre, ferrugineux très abondant qui s'étend même sur les nervures de la face inférieure des feuilles. Le *C. edulis* semble être très variable; la plante du Bas-Congo, n'en constitue peut être qu'une variété ou forme dûe aux conditions de milieu.

CONNARACEAE.

Agelaea Soland.

A. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 1,5-2 m. altus; ramis junioribus, petiolis, pedunculis, pedicellis, calycibusque brunneo-villosis; foliis trifoliolatis, petiolatis, 8-12 mm. longis, petiolulis incrassatis, circ. 5 mm. longis et 1-2 mm. latis; foliolis subcoriaceis supra glabris, subtus villosis imprimis ad nervos, superioribus lateralibus circ. 1,5-2 cm. distantibus, ovato-ellipticis, basi cuneatis, apice abrupte acuminatis, 11-16 cm. longis et 5-8 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 4-5 ante marginem arcuatim anastomosantibus et cum venis anastomosantibus, supra non subtus valde prominentibus, lateralibus quam superiore minoribus, oblique ovatis, basi subrotundatis, apice abrupte acuminatis 9-12 cm. longis et 5-7 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 4-5 ante marginem arcuatim anastomosantibus et cum venis anastomosantibus, supra non subtus valde prominentibus; inflorescentiis terminalibus panicu-

latis, thyrsoideis, multifloris, 15-22 cm. longis et 20-30 cm. latis, floribus albis, sepalis 5, 3-4 mm. longis et 1 mm. circ. latis; petalis lanceolatis, glabris, 3,5-4 mm. longis et 1-1,5 mm. latis; staminibus 10 : 5 epipetalis minimis, 5 episepalis petala subaequantibus; carpidiis 5 sensim in stylis filiformibus attenuatis, petala plus minus aequantibus.

Rég. V : La Loufou, 17 oct. 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — L'*A. Dewevrei* est voisin de l'*A. obliqua* (Pal. Beauv.) Baill. (Fl. d'Oware I, p. 95, t. 59 et Engl. et Prantl Pflanzenfam. III, 3 p. fig. 65. 35, A-F), mais, comme on peut l'observer en comparant notre description aux figures que nous venons de citer la plante de P. Beauvois a des feuilles cunéiformes, et non brusquement acuminées, en outre chez l'*A. Dewevrei* elles sont pubérulentes au-dessous, plus longuement pétiolées, et les étamines au lieu de dépasser longuement les pétales, comme chez l'*A. obliqua*, sont à peu près de la même longueur. Notre plante se différencie de l'*A. Poggeana* Gilg in Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berl. I, p. 65, par les nervures latérales de ses feuilles en moins grand nombre, anastomosées en arc à une certaine distance du bord de la feuille, et par la forme et la grandeur des folioles, la terminale étant à peine plus grande que les latérales, dans l'*A. Poggeana*. Quant à l'*A. heterophylla* Gilg loc. cit., p. 66, la forme et la coloration si particulière des feuilles supérieures ne permet pas de le confondre avec notre plante.

PASSIFLORACEAE.

Paropsia Noronha.

P. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 3-4 m. altus, ramulis novellis dense fulvo-pilosis; foliis alternis, subcoriaceis, petiola-

tis, petiolo 7-10 mm. longo, villoso, dentatis, ovato-ellipticis, abrupte acuminatis, acumine subobtuso vel acuto, supra glabris nitidis, subtus brunneis, opacis, nervis lateralibus utrinque 7-9, ante marginem arcuatim anastomosantibus et cum venis dense reticulatis, supra paulo, subtus plus minus prominentibus, lamina basi utroque latere fovea nectarifera instructa, 6-9 cm. longis, 2-4,5 cm. latis; floribus 1-3 in axillis, pedunculatis, pedunculo 1 cm. circ. longo, rufo-velutino, basi bracteato, bracteis minutis; sepalis oblongis extus fulvo-tomentosis, intus brevissime cinereo-pilosis, circ. 1 cm. longis et 5,5-4 mm. latis, petalis oblongis albo-viridibus sepala subaequantibus, extus et intus puberulis, extus viridibus, intus brunneo-rubris, 8-9 mm. longis et 3 mm. latis; disci effigurationibus linearibus circ. 3 mm. longis, pilosis, ovarium plus minus superantibus; staminibus quam petala brevioribus, filamentis latis, quam antherae oblongo-cordatae, circ. 2 mm. longae, fere triplo longioribus; ovario sessili, breviter ovoideo, cum stylis 3 in stigmate recurvata, capitata, reniformi exeuntibus, densissime ferrugineo-pilosis; fructu ovoideo (non maturo) brunneo, piloso, circ. 2 cm. longo et 1,5 cm. lato, uniloculari, placentibus lateralibus.

Rég. V : Kimuenza, 9 oct. 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le genre *Paropsia* est représenté dans l'Afrique tropicale par le *P. guineensis* Oliv., *grewioides* Welw., *Brazzaeana* Baill. et *reticulata* Engl. (cf. Oliv. Fl. trop. Afr.

II, p. 55, Bull. Soc. Linn., Paris I, p. 611, Engl. Jahrb. XIV, p. 391, Engl. et Prantl Pflauzenfam. III, 6a p. 27. fig. D-F). C'est de la dernière espèce que notre plante se rapproche le plus; comme elle le *P. Dewevrei* possède deux fossettes nectarifères bien visibles à la base des feuilles près du pétiole. Mais la nature des feuilles fait distinguer facilement les *P. reticulata* et *Dewevrei*: glabres et luisantes au-dessus chez la plante du Congo, elles sont velues sur les deux faces chez le *P. reticulata* de l'Angola; la longueur des pétioles et des pédicelles, la dentelure des feuilles, constituent encore des caractères différentiels. Les autres espèces du même genre que nous avons citées ne peuvent être rangées près de notre plante; les fleurs sont solitaires chez le *P. grewioides*, fasciculées chez le *P. guineensis*, et apparaissent avant les feuilles. Quant au *P. Brazzaeana* Baill. qui se rapprocherait beaucoup du *P. grewioides* Welw., les caractères cités sont insuffisants pour en indiquer les différences, mais l'étroite affinité de la plante de de Brazza avec celle de Welwitsch nous porte à croire que cette espèce diffère complètement du *P. Dewevrei*.

RUBIACEAE.

Randia Houst.

R. Liebrechtsiana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 2-3 cm. altus, ramis juvenibus pilosis, demum glabrescentibus; foliis oppositis vel 3 verticillatis, mollibus, supra dense viridibus, subtus pallidioribus, petiolatis, petiolo 5-12 mm. longo, piloso, ovato-ellipticis, sublanceolatis, apice acuminatis, basi cuneatis, infra et subtus sparse pubescentibus, 7-15 cm. longis et 2-4,5 cm. latis, nervis secundariis utrinque 6-7, ante marginem arcuatim anastomosantibus et cum venulis reticulato-anastomosantibus, supra

non subtus paulo prominentibus; floribus solitariis subterminalibus vel in axillis dichotomiarum, speciosis, albis, calyce viridi, circ. 3 cm. longo et 4 mm. lato, piloso, tubo circ. 17 mm. longo, lobis augustis, subulatis erectis, flexuosis, circ. 12 mm. longis et basi 1 mm. latis; corolla circ. 8 cm. longa, extus glabra nitida, tubo elongato gracili, circ. 2-3 mm. lato intus purpureo-striato, fauce ampliato latissime campanulato, laciniis ovato-acutis, plus minus patentibus, circ. 2 cm. longis et 6-7 mm. latis; antheris dimidio exsertis, stylo exserto, stigmate crasso, circ. 3 mm. lato; fructibus capsularibus, ellipticis, nigrescentibus, circ. 3 cm. latis, 5-costulatis, bilocularibus, seminibus numerosis, brunneis, nitidis, 6,5 mm. circ. longis, 5 mm. latis et 5 mm. crassis.

Rég. III : Lukolela, mars 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Par les caractères que nous venons d'indiquer ce *Randia* se rapproche des *R. macrocarpa* Hiern et *malleifera* (Hook.) Benth. et Hook.(1); il se distingue facilement de la dernière espèce par la forme du fruit, celui-ci est globuleux chez le *R. malleifera* et elliptique chez le *R. Liebrechtsiana*; d'autres caractères tels que la pilosité du tube de la corolle, la grandeur des fleurs et des feuilles permettent la différenciation de ces plantes. Quant au *R. macrocarpa* il possède des feuilles beaucoup plus grandes, à nervures latérales plus nombreuses, des étamines presque incluses de même que le style et un fruit cylindrique lisse.

R. Eetveldeana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 3-4 m. altus, ramosissimus; ramis

(1) Cf. Hiern in Oliv., Fl. trop., Afr., III, p. 93 et seq. et Hook. in Bot. Mag., t. 4307.

juvenibus pilosis, demum glabris, cortice griseo; foliis oppositis, petiolatis, petiolo brevi, 5-20 mm. longo, rufo-piloso, supra nitidis, subtus pallidioribus, in sicco brunneis, obovato-ellipticis, apice acuminatis, acutis, basi cuneatis, subtus ad nervos minute puberulis, 16-25 cm. longis et 6,5-9 cm. latis, nervis secundariis utrinque circ. 10, versus marginem arcuatim anastomosantibus et cum venis reticulato-anastomosantibus, supra non, subtus prominentibus; floribus terminalibus, solitariis, speciosis, fragrantibus, albis, crassis, calyce 6-7 cm. longo et 7 mm. circ. lato, ferrugineo-piloso, tubo circ. 2 cm. longo, lobis augustis, elongatis, subulatis, flexuosis, circ. 5 cm. longis et basi circ. 1,5 mm. latis, calycis basi bracteata, bracteis ovato-triangularibus, apice plus minus trifidis, lobo mediano acuto elongato, circ. 6-8 mm. longis et 4-8 mm. latis; corolla circ. 18 cm. longa, extus in sicco ferrugineo-pilosa, tubo elongato, 4-6 mm. lato, fauce ampliato, latissime campanulato, laciniis ovato-subacutis, plus minus patentibus, 2,5-3, 5 cm. longis et 2-3 cm. latis, extus rufo-pilosis, intus puberulosis; antheris dimidio exsertis, stylo longe exserto, stigmate crasso, circ. 6 mm. lato. Fructibus globulosis pilosis, calyce coronatis, 10 costulatis, costulis valde prominentibus, 3,5 cm. circ. longis et latis.

Rég. V : Chinganga, 29 août 1895 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — De même que le *R. Liebrechtsiana*, le *R. Eetveldeana* appartient à la section *Euclinia* du genre *Randia*.

Mais le *R. Eetveldeana* est plus voisin que le premier du *R. malleifera*. Deux caractères principaux nous ont amenés à l'en séparer spécifiquement, ce sont : la longueur des lobes libres du calice et les 10 côtes très marquées du fruit; il existe en outre un caractère tiré des bractées entourant la fleur, celles-ci sont trifides au sommet, à lobe médian souvent assez aigu et plus allongé que les latéraux ; les étamines du *R. Eetveldeana* sont aussi un peu exsertes, tandis que chez le *R. malleifera* elles sont incluses, mais ce caractère est probablement de peu de valeur.

Nous possédons en herbier d'autres échantillons malheureusement sans fruits, provenant d'Upoto (Capt. Wilwerth) et de Bingila (P. Dupuis), qui appartiennent probablement au *R. Eetveldeana*, mais ils sont trop incomplets pour oser l'affirmer. Dans la plante de Bingila, qui serait une liane d'après M. P. Dupuis, les lobes du calice sont très allongés; dans la plante d'Upoto les lobes du calice sont un peu moins allongés mais les bractées sont nettement trifides au sommet.

Les *R. macrocarpa*, *malleifera*, *Liebrechtsiana* et *Eetveldeana* se différencient comme suit :

Limbe du calice à lobes subulés-allongés, non foliacés.

Tube de la corolle légèrement velu ou glabre ; fruit ovale ou fusiforme.

Feuilles de 22-27,5 cm. de long.; fruit cylindrique lisse, de 3,5-5 cm. de diam. . . . *R. macrocarpa.*

Feuilles de 7-15 cm. de long,; fruit elliptique lisse à 5 côtes, de 3 cm. de diam. . . *R. Liebrechtsiana.*

Tube de la corolle velu; fruit globuleux.

Feuilles de 11-22,5 cm. de long; lobes du calice environ aussi longs que le tube; fruit à 5 angles peu marqués. *B. malleifera.*

Feuilles de 16-25 cm. de long; lobes du calice environ deux fois aussi longs que le tube; fruit à 10 côtes saillantes. . . . . *R. Eetveldeana.*

Aulacocalyx Hook. f.

A. jasminiflora Hook. f. in Hook. Ic. pl. (1876) t. 1126.

— — var. **latifolia** De Wild. et Th. Dur. (nov. var.).

Arbor, vel frutex, ramosus, ramis teretibus, cortice griseo; foliis oppositis, breviter petiolatis, petiolo 5-10 mm. longo, ovatis, 3,5-20 cm. longis 1,5-10 cm. latis, apice abrupte acuminatis, basi cuneatis, supra glabris, subtus imprimis ad nervos pilosis, nervis secundariis utrinque 5-7, versus marginem arcuatim anastomosantibus, nervulis transversis, crebris, parallelis, tenuissimis, parce anastomosantibus; stipulis intrapetiolaribus, triangulari-acutis, 8 mm. circ. latis et 10 mm. circ. longis, extus et intus pilosis, pilis exteriobus appressis, viridibus, interioribus elongatis, albidis; inflorescentiis fasciculatis in axillis dichotomiarum sessilibus vel subsessilibus, fasciculis 10-12 floris, basi foliis binis inaequaliter evolutis saepe munitis, una 3,5-9 cm. longa et 1,5-3,5 lata, apice longe acuminata, acumine filiformi, 6-12 mm. longo, altera 13-18 cm. longa et 6-8 lata, apice abrupte acuminata, acumine circ. 1 cm. longo; floribus fragrantibus, sessilibus, basi bracteatis, bracteis ovato-subulatis, calycis tubo minoribus, circ. 3 mm. longis; calyce 7-9 mm. longo et circ. 4 mm. lato, 5-fido, limbo tubuloso extus et intus sericeo, segmentis acutis, circ. 2 mm. longis, erectis, rigidis; corolla infundibulari, extus sericea, tubo circ. 2,5 cm. longo, fauce ampliato, lobis ovato-elongatis, apice breviter acutis, circ. 15 mm. longis et 7 mm. latis, extus sericeis, intus minute puberulosis; staminibus 5, fauci corollae insertis, circ. 12 mm. longis, exsertis, dorso affixis, breviter apiculatis; stylo gracili, exserto, ramis 2, brevibus, recurvatis.

Rég. III : Forêt de Sabuka (Stanley-Pool), 24 sept. 1898 (Éd. Luja).

Obs.— Nous avons décrit longuement cette plante bien que nous ne puissions la considérer que comme une variété de l'*A. jasminiflora* Hook. tel qu'il a été décrit et figuré dans les Ic. pl. t. 1126. Les différences sur lesquelles nous nous sommes basés pour faire une variété de la plante récoltée par M. Luja, sont : la grandeur plus considérable des feuilles, le nombre de nervures latérales, la largeur des lobes de la corolle. Ces caractères seraient peut-être suffisants pour permettre la création d'une espèce : ils donnent un effet un facies assez particulier à la plante. Quant au caractère tiré de la dissemblance des deux feuilles opposées, situées sous les glomérules de fleurs, nous n'oserions nous appesantir sur lui, ce caractère qui est peut être très important demanderait à être vérifié sur de nombreux échantillons et il faudrait voir si il ne se présente pas parfois dans le type; dans ce cas ce serait peut-être un caractère d'une valeur générique.

Pentas Benth.

P. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Suffrutex minor; ramis plus minus teretibus, minute ferrugineo-pilosis, foliis ovato-ellipticis, apice cuneatis, acutis, basi cuneatis vel plus minus rotundatis, petiolatis, petiolo gracili, 8-15 mm. longo, 3-6,5 cm. longis et 1-2,5 cm. latis, supra glabris vel sparse et minute pilosis subtus imprimis ad nervos, nervis secundariis utrinque circ. 7-9, minute pilosis ad marginem arcuatim anastomosantibus, cum venulis anastomosantibus et paulo prominentibus; inflorescentiis terminalibus, cymis densis, sessilibus, circ. 3-6 cm. latis, floribus sessilibus, 2,5-3,2 cm. longis, calycis tubo circ. 2,5 mm. longo, lobis 5, plus minus foliaceis inaequalibus, minoribus

triangulari-acutis, majoribus 5-9 mm. longis et 1,5-3 mm. latis, 3-nervis, ovato-ellipticis, acutis, subglabris vel minute pilosis, corolla longe tubulosa, rubro-carminata, tubo 20-30 mm. longo, 0,7 mm. circ. lato, apice abrupte ampliato, circ. 1,5-2 mm. lato, velutino, ore constricto, intus piloso, petalis obovatis, apice rotundatis, apiculatis, circ. 6,5 mm. longis et 3,5-4 mm. latis, apiculo circ. 0,5 mm. longo, extus et intus parce pilosis, apice ciliatis.

Rég. ? : Montoumba, 15 nov. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *P. Dewevrei* dont nous venons de donner la description ne peut se classer facilement d'après la clef analytique proposée par M. Hiern dans la Fl. trop. Afr., III, p. 45 En effet, les caractères différentiels des deux subdivisions du genre sont :

I. Limbe de la corolle de 8-12,5 mm. de diam.; feuilles à 12-18 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane.

II. Limbe de la corolle de 4-6 mm. de diam.; feuilles à environ 8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane.

Notre plante se classerait dans la première subdivision par suite de la grandeur du limbe de la corolle, mais le nombre de nervures latérales est au maximum de 8, ce serait dès lors dans la deuxième catégorie qu'elle devrait se placer; nous ne pensons pas que ces caractères puissent servir pour diviser le genre en sections. Tout bien considéré nous estimons que la plante trouvée par Dewèvre est voisine du *P. occidentalis* Benth. et Hook., dont elle diffère par le diamètre plus grand de la corolle, par le tube plus allongé, par le calice plus développé, par le moins grand nombre de nervures secondaires des feuilles dont le pétiole grêle peut être plus long. Les autres espèces décrites récemment semblent toutes posséder des corolles plus petites et se rapprocher par conséquent davantage des *P. purpurea*

Oliv., *arvensis* Hiern et *parviflora* Benth., il faut en excepter le *P. Warburgiana* K. Schum. dont la corolle est fendue latéralement, ce qui ne permet pas de confondre cette plante avec aucune des autres espèces de ce genre.

Tricalysia A. Rich.

T. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex 2,50 m. circ. altus, ramis gracilibus ad nodos vix incrassatis, teretibus; foliis petiolatis oblongis, glabris acuminatis, acutis, basi cuneatis, coriaceis supra nitidis, infra pallidioribus, 10-15 cm. longis et 3-5 cm. latis, petiolo 6-8 mm. longo, nervis 8-9 utrinque supra et subtus paulo prominentibus, stipulis truncatis, breviter apiculatis, circ. 1,5 mm. longis, apiculo 1,5 mm. longo; floribus in axillis foliorum paniculatis, dense aggregatis inflorescentiam subglolosam, circ. 3,5 cm. latam formantibus; bracteolis glabris vel plus minus ciliatis; floribus breviter pedunculatis, odoratis; calyculo cupulato, appresso, breviter bilobo; calyce viridi, 5-lobo, lobis plus minus triangularibus, obtusis, margine breviter ciliatis, lobis circ. 0,7 mm. longis; corolla alba ultra medium in 5 lobis oblongis reflexis, carnosis divisa, extus glabra intus supra parce villosa, tubo inferne glaberrimo, circ. 5 mm. longo, lobis 7 mm. circ. longis, staminibus circ. tubum corollae aequantibus, filamentis albidis, circ. 4 mm. longis, antheris luteolis, circ. 3 mm. longis, apiculatis, ovario glabro, ovatis, stylo albo antheras vix vel non superante, bifido, circ. 9 mm. longo, stigmatibus horizontaliter dispositis vel recurvatis, circ. 2 mm. longis.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 964).

Obs.— Cette plante vient se placer dans le voisinage des *T. syrmanthera* Oliv. (1) et *T. Mechowiana* K. Schum. (2), que nous ne connaissons que par des descriptions, mais c'est surtout de cette dernière espèce que le *T. Dewevrei* paraît se rapprocher le plus. Il ne serait même pas impossible que l'on doive réunir plus tard l'espèce dédiée à Dewèvre et celle dédiée à von Mechow, car les différences que nous avons observées ne seront peut-être pas suffisantes.

La plante de l'Angola (*T. Mechowiana*) est plus grande, les anthères à filets plus courts, et le style plus long dépasse les anthères. Le *T. syrmanthera* s'éloigne de notre plante par des lobes calicinaux ovales, densément velus. Quant au *T. congesta* Oliv., ses fleurs disposées en fascicules courts, pauciflores, et l'une des bractéoles du calicule devenant foliacée, ne permettent pas de le confondre.

Plectronia DC.

P. connata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor vel frutex....?; ramis plus minus teretibus, glabris, inermibus; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 1-1,5 cm. longo, ovato-ellipticis, supra obscure viridibus, sparse imprimis ad nervos pilosis, infra in sicco brunneis et pallidioribus, sparse sed imprimis ad nervos pilosis, lamina in petiolum plus minus decurrente, apice abrupte et breviter acuminatis, acumine circ. 5 mm. longo, basirotundatis, 7,5-10 cm. longis et 4-5 cm. latis, nervis secundariis utrinque circ. 7, ante marginem arcuatim et cum venulis anastomosantibus; stipulis...., caducis; inflorescentiis axillaribus, 3-4 cm. longis et 3,5 circ. latis, oppositis, dicho-

(1) Flor. trop. Afr. III (1877), p. 120.
(2) in Engl. Jahrb. XXIII (1897), p. 447.

tomis, basi dichotomiarium bracteatis, bracteis basi plus minus late connatis, ovato-acutis, 3-4 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello circ. 3 mm. longo, calyce campanulato, 5-dentato, dentibus brevibus, corolla 5-lobata, tubo 2,5 mm. longo et versus medium 1,5 mm. lato, lobis refractis, circ. 2 mm. longis et 1 mm. latis, ovato-acutis; staminibus 5, non exsertis, filamentis brevibus, stylo filiformi, longe exserto, 1 cm. circ. longo, glabro, stigmate capitato, apice breviter lobulato, circ. 0,5 mm. crasso.

Rég. I : Lomami, janvier 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *P. connata* est caractérisé surtout par la connivence des bractées, qui entourent la base des dichotomies des panicules florales, ce qui leur donne un aspect très curieux. Ce caractère avait frappé Dewèvre, qui, dans ses notes, a inscrit : Rubiacée très curieuse par les gaines qui se trouvent aux inflorescences.

Notre plante ressemble par son aspect extérieur au *P. brevifolia* Engl. que M. le Prof. K. Schumann a trouvé dans les plantes de Dewèvre, mais dans cette dernière espèce les bractées qui se trouvent au niveau des dichotomies, sont petites et non soudées.

Coffea L.

C. Dewevrei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor alta, tronco griseo, levi; ramis juvenibus teretibus vel apice compressis, foliis oppositis, breviter petiolatis, petiolo inflato, 10-15 mm. longo, glabris, supra plus minus nitidis, nervis secundariis utrinque 10-11, subtus prominentibus et versus marginem arcuatim anastomosantibus, obovato-ellipticis vel late obovatis, basi

cuneatis apice plus minus rotundatis vel acuminatis, acumine breviter prominente, 25-33 cm. longis et 9-16 cm. latis, in sicco fuscis, lamina per nervum medianum plerumque inaequilateraliter divisa; stipulis.... ; inflorescentiis.... ; calyce.... ; corolla 5-mera, tubo brevi, circ. 1 cm. longo et 1 mm. lato, lobis elliptico-lanceolatis, circ. 15 mm. longis et 4-5 mm. latis, staminibus exsertis, filamentis 4-5 mm. longis, antheris circ. 8 mm. longis; fructibus ellipticis, rubris.

Rég. I : Bema Lecoula, déc. 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs.— Ce *Coffea* dont Dewèvre dit n'avoir vu qu'une douzaine de pieds est un arbre de dimensions considérables, atteignant 15 mètres environ de hauteur et dont le tronc avait 45-90 cm. de diamètre. Le tronc est grisâtre, presque lisse, creusé de petites fentes longitudinales. Ce Caféier croîtrait uniquement sur les bords du fleuve, et d'après les renseignements que Dewèvre avait obtenus des Arabes, il ne se rencontrerait pas vers l'intérieur. C'est avec le *C. canephora* Pierre, sec. Froehner, que notre plante semble avoir le plus d'affinités ; si l'on consulte en effet le travail de M. A. Froehner in Notizbl. des Konigl. bot. Gart. Berl. I, p. 230 et seq., on voit que notre plante vient se placer dans la section dont les représentants ont les étamines exsertes, les feuilles persistantes, coriaces et largement elliptiques ou obovales. Dans cette dernière subdivision, M. Froehner sépare les Caféiers à feuilles pouvant atteindre 20-30 cm. de long., de ceux n'atteignant jamais plus de 12 cm.; c'est donc dans la première de ces sous-sections que se range le *C. Dewevrei*, et dans cette subdivision on ne peut le classer que dans le voisinage immédiat du *C. canephora* qui possède également des fleurs à 5 pétales ; les *C. maerochlamys*, *liberica* et *hypoglauca* ont 6-7 mètres. Nous ne pouvons naturellement mettre en parallèle les caractères tirés de la disposition des fleurs et du calice, nos échantillons étant trop incomplets. Mais la forme des

feuilles à peu près elliptiques, rétrécies vers la base et au sommet chez le *C. canephora*, et largement elliptiques ou obovales, rétrécies vers la base et arrondies ou très légèrement cunéiformes au sommet, chez le *C. Dewevrei* ne permet pas de confondre les deux plantes. Les feuilles du *C. Dewevrei* peuvent d'ailleurs être plus grandes encore que celles du *C. canephora*, qui ne paraissant pas dépasser 22 cm. de long. puisqu'elles atteignent jusque 33 cm. de long, (cf. Notizbl. Konigl. bot. Garten, Berlin, I, p. 237).

APOCYNACEAE.

Rauwolfia L.

R. congolana De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor 5-6 m. alta, ramis plus minus irregulariter sulcatis, glabris non lenticellatis; foliis verticillatis, utrinque glabris, supra nitidis, viridibus subtus pallidioribus, papyraceis, non petiolatis, sessilibus vel subsessilibus, apice plus minus acuminatis vel obtusis, basi longe et anguste cuneatis, ellipiticis vel obovato-ellipticis, 6-15 cm. longis et 2,5-4,5 cm. latis, integris, margine leviter undulatis, nervis secundariis utrinque circ. 10-12, supra et infra paulo prominentibus, ad marginem obscure anastomosantibus, venulis parce conspicuis; inflorescentiis umbellatis 8 cm. circ. longis et 12 cm. circ. latis, folio minoribus, ramis divaricatis, umbellis pedunculatis, pedunculo circ. 4 cm. longo; floribus viridibus, pedicellatis, pedicello 1-2 mm. longo. sepalis viridibus, rotundatis, apice plus minus obtuse acutis, circ. 1 mm. longis et latis, corollae tubo 6 mm. circ. longo, 1-1,5 mm. lato apice ampliato 2 mm. circ. lato, lobis plus minus recurvatis, circ. 1 mm. longis, ore villosa.

Rég. I : Kiboubou près de Kasongo, 1896 (Alfr. Dewèvre).

Obs. — Le *R. congolana* se rapproche par l'aspect du *R. senegambica*, mais les feuilles non franchement pétiolées, la lame de la feuille se prolongeant de chaque côté de la nervure médiane jusqu'à la base, ne permettent pas de confondre les deux plantes; la couleur des fleurs, la forme des rameaux sont des caractères qui permettent encore la différenciation. Le *R. congolana* semble présenter quelque affinité avec le *R. leucopoda* K. Schum. in G. Zenker Fl. von Kamerun n° 1626; chez ce dernier en effet le pétiole de la feuille est peu marqué et ailé, mais les feuilles sont courtes, obovales, à sommet plus obtus et les fleurs sont de forme très différente, à tube plus court, à lobes du calice plus aigus et réunies en ombelle beaucoup plus développées.

R. longeacuminata De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Arbor...?; ramis glabris, teretibus, lenticellatis; foliis 3, verticillatis, utrinque glabris, in sicco nigrescentibus, petiolatis, petiolo 5-6 mm. longo, longe elliptico-lanceolatis, basi longe cuneatis, apice longissime acuminatis, acumine acuto, 6-10 cm. longis et 11-26 mm. latis, integris, nervis secundariis utrinque circ. 11, supra et infra paulo vel non prominentibus, ad marginem obscure anastomosantibus, venulis inconspicuis; inflorescentiis umbellatis folio minoribus, 2-3 cm. longis et 3 cm. circ. latis, umbella pedunculata, pedunculo 1,5-2 cm. longo; floribus...., pedicellatis, pedicello 1-1,5 mm. longo; sepalis triangulari-acutis, circ. 1 mm. longis; corollae tubo 3-4 mm. longo, 1,2 mm. circ. lato, apice paulo vel non inflato, lobis circ. 1,5 mm. longis et circ. 1 mm. latis, ore villosa.

Rég. V : Bas-Congo (Capt. Cabra).

Obs. — Le *R. longeacuminata* devient noir par la dessiccation, ce caractère, outre ceux rappelés dans la diagnose, le rapproche du *R. obscura* K. Schum. très sommairement décrit dans Engl. et Prantl Pflanzenfam. IV, 2, p. 154, mais la forme des feuilles très longuement acuminées différencie nettement, semble-t-il, notre nouvelle espèce de celle de M. le Prof. K. Schumann, représentée dans les collections de M. le Prof. Ém. Laurent.

Strophanthus DC.

S. Arnoldianus De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex sarmentosus, glaberrimus; ramis gracilibus, rubro-nigrescentibus, parce lenticellatis; foliis petiolatis, ovatis vel lato-ellipticis, petiolo supra canaliculato, circ. 5 mm. longo, basi plus minus rotundatis, apice abrupte acuminatis, acumine plus minus obtuso, chartaceis, subtus pallidis, nervis lateralibus utrinque 4, ante marginem arcuatim anastomosantibus et cum venulis irregulariter anastomosantibus, subtus et supra paulo vel non prominentibus, 7-9 cm. circ. longis et 4-7 cm. latis ; inflorescentiis terminalibus, cymosis, dichotomis, bracteatis, bracteis membranaceis, parvis, elongatis, circ. 11 mm. longis et 0,8 mm. latis; floribus luteis, intus brunneo-maculatis, pedicellatis, pedicello circ. 15-20 mm. longo, gracili; calyce tubo corollae longiore, segmentis 5, subsimillibus, circ. 5 mm. longis et 1,5-2 mm. latis, lanceolatis, acutis; corolla intus et extus minutissime puberula, infundibuliformi, parva, circ. 11-12 mm. longa sine acumine, tubo circ. 6-7 mm. longo et 1,5 mm. lato, lobis ovatis circ. 3,5-4 mm. latis abrupte in acumen filiforme

desinentibus, 5-7 cm. longum et 1-1,5 mm. longum; squamae faucis brevissimae, ovato-rotundatae, pulverulentae; antheris extus glabris, circ. 3 mm. longis; connectivo acuminato; filamentis brevibus, puberulis; folliculis fuscis, lenticellatis; seminibus ovato-ellipticis, sericeis, brunneis, circ. 1 cm. longis et 4 mm. circ. latis, arista....

Rég. V : Kitobola (District des Cataractes), 1899 (Kindt).

Obs. — Cette intéressante plante récoltée par M. Kindt dans le District des Cataractes, où elle se trouve parait-il en assez grande abondance, nous a été communiquée par M. Arnold, directeur du service de l'Agriculture de l'État Indépendant du Congo, a qui nous avons été heureux de la dédier.

La forme des lobes du calice et celle des bractées dont les pédicelles floraux sont munis à leur base, écartent le *S. Arnoldianus* de la plupart des espèces africaines du genre. Si nous employons pour classer cette plante la clef analytique proposée par M. Franchet dans son « Étude sur les Strophanthus (1), nous voyons qu'elle appartient à la division *B*, dans laquelle les anthères sont terminées par un filet plus court qu'elles, et les graines couvertes d'une pubescence soyeuse. Toutes les espèces rattachées à cette subdivision sont africaines. Dans la division *B*, M. Franchet sépare les plantes glabres des plantes pubescentes ou hispides; notre plante, complètement glabre, se classe donc, dans le voisinage de *S. bracteatus*, *parviflorus*, *sarmentosus*, *ogowensis* et *laurifolius* ; elle s'écarte des *S. Courmonti*, *speciosus*, *intermedius*, *congoensis*, *amboensis* et *Petersianus* par la longueur considérable des sépales qui atteignent 15 mm. env. de long.

On différenciera à première vue le *S. Arnoldianus* des

(1) in Nouvelles Archives du Muséum, sér. 3, V (1893), p. 250.

espèces énumérées en premier lieu par la forme des lobes du calice, fort peu élargis à la base. Par ce caractère, notre plante se rapproche du *S. parviflorus* Franch.(1), mais la longueur du prolongement des pétales, celle des pétales par rapport au tube de la corolle sont des caractères très suffisants pour l'en séparer spécifiquement.

ASCLEPIADACEAE.

Rhynchostigma Benth.

R. Lujaei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex volubilis, alte scandens, velutinus; foliis oppositis, oblongis vel ellipticis, breviter et anguste acuminatis, integerrimis, basi cuneatis vel subrotundatis, breviter petiolatis, petiolo velutino, 3-5 mm. longo, supra et infra imprimis ad nervos sparse pilosis, coriaceis, nervis non prominentibus, ante marginem arcuatim anastomosantibus, 3-6 cm. longis et 1-3 cm. latis; cymis axillaribus solitariis circ. 1,5 cm. longis, bifidis, ramulis pedunculatis, pedunculo 2-3 mm. longo, 3-4 floris; floribus nutantibus, pedicellatis albis, pedicello recurvo, rufo-velutino, circ. 5 mm. longo, basi bracteato, bracteis minimis, circ. 1,5 longis, calyce circ. 3 mm. longo, segmentis 2-2,5 mm. longis et 1-1,5 mm. latis, rufo-pilosis; corolla circ. 7 mm. longa, lobis lineari-oblongis, patentibus circ. 5 mm. longis et 1,5 mm. circ. latis.

Rég. III : Stanley-Pool (Sabuka), 24 sept. 1898 (Éd. Luja).

(1) in Nouv. Archiv. du Muséum, sér. 3, t. V (1893) p. 281, t. 11, fig. B.

Obs. — Le genre *Rhynchostigma*, spécial à l'Afrique tropicale, renfermait 3 espèces : *R. brevipes* Benth., *parviflorum* Benth. et *racemosum* Benth. (cf. Hook. Ic. Pl. t. 1189). Notre plante se rapproche, semble-t-il de la première de ces espèces ; les fleurs du *R. Lujaei*, comme celle du *R. brevipes* sont disposées en cymes axillaires, sessiles, courtement bifides, le pédoncule des ramifications est court mais nettement visible. Quant aux feuilles des deux plantes elles sont très différentes surtout si on compare celles de notre *Rhynchostigma* aux échantillons distribués par M. G. L. Bates n° 329 et provenant de Batanga [Kamerun] les feuilles de ces derniers sont en effet beaucoup plus longuement pétiolées, plus ovales et plus élargies; les tiges du *R. Lujaei* paraissent aussi conserver beaucoup plus longtemps leur pilosité. Nous aurons l'occasion de revenir ultérieurement sur les caractères de cette plante dans les Illustrations de la Flore du Congo.

SOLANACEAE.

Solanum L.

Solanum Lujaei De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex scandens, ramis lignosis, puberulis, demum glabris; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, acumine obtuso, petiolatis, petiolo 1-2 cm. longo, basi obtusis vel plus minus angulatis, 7-11 cm. longis et 3-4,5 cm. latis, utrinque glabris, nervis medianis et lateralibus supra et infra paulo vel non prominentibus, utrinque circ. 7-8, ante marginem arcuatim anastomosantibus, paniculis strictis, terminalibus, racemosis, circ. 11 cm. longis et basi 9 cm. latis, racemis inferioribus 4-5 cm. longis; floribus 4-5 fasciculatis, cyaneis, pedicellatis, pedicello 5-9 mm. longo, calyce cupulato, 5-dendato, circ. 1,5 mm. longo; corolla profunde 5-lobata, extus et intus puberu-

la, circ. 11 mm. longa, lobis circ. 8 mm. longis et 1,5-2 mm. latis; staminibus 5, filamentis brevissimis, circ. 1 mm. longis; antheris elongatis, conniventibus, circ. 4 mm. longis, stylo filiformi staminibus circ. duplo longiore, stigmate incrassato.

Rég. V : Sona Gunga (Cataractes), 21 nov. 1898 (Éd. Luja).

Obs. — Cette plante est très voisine du *S. Welwitschii* Wright in Kew Bull. (1894) p. 126 et de sa variété *strictum* Wright [loc. cit.]. Elle diffère du *S. Welwitschii* type non seulement par la profondeur des lobes de la corolle, mais encore par la forme de la panicule florale ramifiée. C'est sur la profondeur des lobes de la corolle que nous voulons surtout attirer l'attention, d'autres caractères d'ailleurs, tels que la grandeur des lobes de la corolle, et des feuilles acuminées à acumen obtus, différencient encore le *S. Lujaëi* des *S. Welwitschii* et de sa var. *strictum* Wright. Il est regrettable que nous ne possédions pas de nombreux échantillons de ces plantes permettant de se faire une idée exacte de leur valeur spécifique. Nous sommes heureux de dédier cette Solanée des forêts du District des Cataractes, à M. Éd. Luja, chargé d'une mission dans le Bas-Congo, qui nous a fait parvenir une première collection de plantes très intéressantes.

ACANTHACEAE.

Mellera S. Moore.

M. Briartii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Frutex, caule lignoso, breviter piloso; foliis oppositis, ovatis, spathulatis, apice trilobulatis, basi in petiolum attenuatis, supra glabris, subtus sparse pilosis, 2-4 cm. longis et 0,5-1 cm. latis; floribus terminalibus, paniculatis, folia excedentibus,

pedunculatis, pedunculo piloso, circ. 4-5 mm. longo, in medio bracteis 2 oppositis munitis, bracteis lanceolatis, obovatis, circ. 8 mm. longis et apice 1,7 mm. latis, piloso-glandulosis, calyce profunde 5-lobato, circ. 20 mm. longo, lobis subaequalibus, circ. 16 mm. longis et 0,7 mm. latis, piloso-glandulosis, corolla 2,5 cm. longa, infundibuliformi, tubo cylindrico calycem subaequante, circ. 1 cm. longo et 2 mm. lato, apice amplificato, circ. 1 cm. lato, 5-lobato, lobis plus minus aequalibus, rotundatis; filamentis staminum in tubum corollae et binis connatis, versus apicem liberis, antheris oblongis, bilocularibus plus minus dorsifixis, circ. 3 mm. longis, non calcaratis, granulis pollinis globuloso-ellipticis striatis (Rippenpollen Lindau) 56 × 67 μ; stylo elongato, gracili, corollam aequante; stigmatis lobo altere fere omnino obsoleto; fructibus capsularibus, bilocularibus, tetragonis, dehiscentibus, seminibus lenticularibus, margine attenuatis.

Rég. I : Rapides de Nzilo (Katanga) (Briart).

Obs. — Le genre *Mellera* (*M. lobulata*) créé en 1879, par M. S. Moore, pour une plante des Manganja Hills, récoltée par le Dr Meller, est représenté dans l'Afrique tropicale orientale par deux espèces, la seconde *M. nyassana*, trouvée par Bellingham sur les bords du lac Nyassa, a été décrite en 1894 (cf. S. Moore in Journ. of Bot. 1879, p. 225, pl. 203 et 1894, p. 133). La plante récoltée par M. Briart dans les environs des rapides de Nzilo appartient certainement au genre *Mellera*; nous y retrouvons le caractère du pollen, « rippenpollen » typique avec pores sur les raies, la disposition des étamines dont les filets soudés à la base et avec le tube de la corolle ne se libèrent que vers le sommet, la structure du stigmate dont un des lobes est presque nul et ne se retrouve qu'à l'état de

mamelon vers l'extrémité du style. Mais d'autres caractères admis par M. S. Moore et par M. Lindau comme génériques tels que : la pilosité accusée du lobe médian de la lèvre inférieure, la base des anthères munie d'un éperon, les feuilles pétiolées ne se retrouvent pas dans notre *M. Briartii*. La découverte de cette espèce doit donc faire modifier un peu la diagnose générique, mais aucun des caractères essentiels ne manque à notre plante qui se range nettement dans la sect. *Hygrophileae*. Les différences qui existent entre les deux espèces anciennes du genre et la nôtre sont faciles à saisir : la forme des feuilles, entières, à sommet trilobulé, à base atténuée en pétiole, suffit amplement pour distinguer le *M. Briartii* des *M. lobulata* et *nyassana*; d'autres caractères : pilosité du lobe médian de la lèvre inférieure de la corolle, forme des lobe corollins, étamines non éperonnées, permettent de séparer nettement ces trois plantes. L'échantillons dont nous venons de donner les caractères ne possède plus de fruits mûrs, ceux-ci ont été décrits d'après les notes manuscrites très soignées de M. Briart.

Barleria L.

B. Briartii De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Herba...., ramulis villoso-pubescentibus, albescentibus, foliis oppositis, breviter petiolatis vel subsessilibus, ovato-ellipticis, apice acutis, basi acutis vel leviter obtusis, supra viridibus, pilosis, subtus albescentibus, pilosissimis, 4-10 cm. longis et 2-3,5 cm. latis, nervis lateralibus subtus paulo prominentibns; floribus solitariis, axillaribus, circ. 3,5 cm. longis; calycis laciniis lateralibus lanceolatis, velutinis, albidis, circ. 15 mm. longis et 2,5 mm. latis, postica lanceolata, plus minus acuta, circ. 2 cm. longa et 4 mm. lata, antica ovato-lanceolata, apice breviter et obscure 2-dentata, circ. 19 mm. longa

et 4 mm. circ. lata ; staminibus 2, non cornutis, basi divergentibus; ovario piloso, albescenti, stylo stamina aequante.

Rég. I : Montagnes des gorges de Nzilo (Briart).

Obs. — Ce *Barleria* que nous dédions à M. Briart, docteur en sciences naturelles, appartient à la section *Eubarleria* Lindau, sous-sect. *Inermes* Lindau, il vient se ranger dans le voisinage du *B. ventricosa* Hochst. et du *B. Descampsi* Lindau (cf. Engl. Jahrb. XXIV, p. 318). Mais la différenciation est facile à établir entre ces espèces; la forme et l'aspect des feuilles sont déjà suffisants pour séparer le *B. Briartii* des deux espèces que nous venons de rappeler et du *B. grandis* Hochst. appartenant à la même section (cf. Lindau in Engl. et Prantl Natürl. Pflanzenfam., IV, 3 B, p. 314). D'après certains caractères, comme le nombre d'étamines, le *B. Briartii* se rapproche surtout du *B. grandis*, mais la pilosité des feuilles et leur longue atténuation ne permettent pas de songer à réunir ces deux plantes. La pilosité des feuilles, et surtout le lobe antérieur du calice profondement émarginé chez le *B. ventricosa* distinguent cette espèce de celle que nous avons dédiée à M. Briart. Quant au *B. Descampsi* les feuilles franchement ovales, à peine plus pâles au-dessous qu'au-dessus, les étamines au nombre de 3, ne permettent pas de le confondre avec le *B. Briartii*.

VERBENACEAE.

Clerodendron L.

C. Lujaci De Wild. et Th. Dur. (nov. sp.).

Planta 50-60 cm. alta, ramis minute puberulis; foliis verticillatis, petiolatis, petiolo 7-20 mm. longo, superioribus bracteatis, minoribus, minute piloso, ovato-oblongis, apice acutis, basi cuneatis, margine integris, utrinque subglabris vel ad marginem parce pilosis, nervis

lateralibus utrinque circ. 6, supra non subtus prominentibus, ante marginem arcuatim anastomosantibus, 5-9 cm. longis et 2,5-4 cm. latis, cymis pedunculatis, axillaribus vel terminalibus, in corymbos terminales dispositis, corymbis 7-11 cm. latis; floribus pedicellatis, pedicello circ. 2 mm. longo; calyce campanulato, circ. 3 mm. longo, 5-dentato, dentibus ovato-deltoideis, plus minus acutis, 0,8 mm. longis; corolla tubulosa, puberula, tubo quam calycem circ. duplo longiore, circ. 6 mm. longo, petalis subaequalibus circ. 2 mm. longis et 1,2 mm. latis; staminibus styloque longe exsertis.

Rég. V : Sona Gunga (Cataractes), 29 nov. 1898 (Éd. Luja).

Obs. — Il est difficile actuellement de différencier les diverses espèces du genre *Clerodendron* nous pensons toutefois que la plante récoltée par M. Éd. Luja dans le District des Cataractes est nouvelle. Le nombre des espèces du genre *Clerodendron* dont les feuilles sont verticillées par 3, n'est pas très grand. Si l'on tient compte de ce caractère, il semble que notre plante doit se ranger dans le voisinage du *C. formicarum* Gurke in Engl. Bot. Jahrb. XVIII, p. 179; mais nous ne connaissons cette dernière que par la description. Au point de vue spécifique les caractères tirés de la forme et de la grandeur des feuilles, de la grandeur du calice et de la corolle sont suffisants pour séparer les deux plantes. La plante du Congo semble avoir certains rapports avec celle de l'Angola que M. Gurke rapporte (loc. cit.) avec certain doute ou *C. formicarum* et qui est également une petite plante, plus petite même que le *C. Lujaei*, puisqu'elle ne mesure que 25-30 cm. de hauteur.

ORCHIDACEAE (1).

Eulophia R. Br.

E. Leopoldi Krzl. (nov. sp.).

Bulbis minutis vix nucleum avellanarium aequantibus, foliis coaetaneis in caule brevi, cataphyllis grandescentibus, quorum supremum longissime vaginans, munito, foliis ipsis lineari-lanceolatis longe acuminatis circiter 50 cm. longis medio 1 cm. latis, scapo folia paulum superante pergracili 65 cm. alto, squamis 2 v. 3 longis longe distantibus vestito, racemo paucifloro (4 in specimine unico optime conservato), bracteis lanceolatis acuminatis ovaria aequantibus 1,5 cm. longis; sepalis lancolatis acuminatis, petalis paulo latioribus brevioribusque acutis ceterum aequalibus, labello 1/5 v. 1/4 breviore quam sepala obovati-oblongo antice rotundato, lineis medio in disco ceterum pilis sparsis vestito, calcari curvulo brevi obtuso quam labellum multoties breviore; gynostemio quoad examinare licuit, generis. — Flores (lutei?) pulchri; sepala 3,5 cm. longa. 7-8 mm. lata, petala 3 cm. longa 8-9 mm. lata, labellum 3 longum 1,5 cm. latum, calcar 3 mm. longum.

Rég. V : Environs de Dembo, 1898 (J. Gilet).

Obs. — C'est une des plus gracieuses espèces du genre et certainement une des plus belles Orchidées de l'Ouest de l'Afrique. Elle ressemble beaucoup aux *Ipsea* et aux *Spathoglottis* à fleurs jaunes, et la dimension des fleurs épanouies

(1) Auct. Dr F. Kränzlin.

rappelle celle des grands *Lissochilus* du Bas-Congo. Elle doit se placer dans le voisinage des *Eulophia Philippiae* Rolfe et *Coleae* Rolfe, deux espèces décrites récemment dans le t. VII de la Fl. trop. Afric. et qui possèdent aussi de grandes fleurs; mais notre espèce se distingue à première vue, de ces deux dernières par ses bulbes petits et par le labelle entier sans trace de lobes latéraux.

E. Tanganyikae Krzl. nov. sp. (Micranthae).

Bulbi et folia desunt; scapis floriferis 30-40 cm. altis gracilibus cataphyllis amplis basi vestitis, racemo laxo simplice ad 20 cm. longo, bracteis basi ovatis acuminatis quam ovaria pedicellata 1,5 cm. longa ter brevioribus. Sepalis oblongis acutis intermedio paulo latiore, petalis ovatis obtusis aequilongis basi fere duplo latioribus, labello simplice cochleato margine anteriore leviter crenulato, papillis in disco cylindraceis in seriebus 7 rectilineis dispositis, laterali quaque breviore, calcari brevissimo sacculato; gynostemio ejusque partibus omnino generis. — Flores ut videtur sordide lutei, omnes partes 5 mm. longae, calcar vix 1 mm. capsulae deflexae 2 cm. longae.

Rég. I : Haut-Marungu (Tanganyka) (R. P. Debeerst).

Obs. — A première vue cette espèce ressemble à un spécimen frêle de l'*Eulophia micrantha* Lindl. ou de l'*E. cochlearis* Lindl.; les fleurs sont de la même grandeur et à peu près de la même couleur; elles se distinguent uniquement par les sépales élargis ovales et par les protubérances du labelle; celles-ci sont disposées sur 7 lignes serrées et parallèles, chacune d'elles composées d'une douzaine de papilles cylindriques. Cette disposition n'a été observée jusqu'à présent chez aucune des espèces assez nombreuses du groupe *Micranthae*,

dont l'*E. tristis* est la plus connue. J'ai eu à une disposition 4 tiges couvertes de fleurs épanouies et à peu près égales.

E. Lujaana Krzl. (nov. sp.).

Caule subterraneo articulis fusiformibus radices emittentibus composito, caule foliifero monophyllo, folio unico fere filiformi angustissimo gramineo ad 30 cm. alto vix 1 mm. lato, scapo florifero ad 40 cm. alto gracillimo squamulis valde distantibus paucis vestito, racemo pauciflоro, floribus nutantibus luteis, bracteis, lanceolatis quam ovaria subbrevioribus. Sepalis petalisque late linearibus ligulatisve obtusis inter se aequalibus, labelli lobis lateralibus divergentibus triangulis, intermedio oblongo v. subquadrato antice retuso medio apiculato utrinque margine dentato v. serrulato, disco pilis sparsis simplicibus vestito, calcari extinctoriiformi acuto. — Flores lutei omnes partes 8-9 mm. longae, calcar 5 mm. longum. — Septembri.

Rég. V: Stanley-Pool, Cataractes près Léopoldville, prairie sablonneuse (Éd. Luja N. 99!).

Obs. — L'espèce la plus voisine est sans doute *E. dictyostegioides* Krzl., espèce non encore publiée, dont des échantillons se trouvent à Coimbre et à Berlin. Cette plante a été recueillie à Huilla par M. Antunes. Notre espèce en diffère : 1° par les tiges feuillées munies seulement d'une feuille (chez le *E. dictyostegioides* il y en a toujours 2); 2° par les fleurs distinctement plus grandes ; 3° par l'éperon plus grand et conique (chez l'autre espèce il est court et globuleux); 4° par les protubérances papilleuses. Celles-ci sont chez notre espèce simples et distantes sur la surface du labelle, chez *Eul. dictyostegioides* Krzl., elles forment une masse épaisse composée de fils plus larges à leurs sommet et toujours ramifiés. — Par son port de notre plante ressemble beaucoup à l'*E. dictyos-*

tegioides, seulement elle est plus grande et comme les éperons sont plus visibles la ressemblance avec quelques plantes de la famille des Burmanniacées n'est pas si frappante que chez l'espèce voisine, qui sera publiée bientôt dans Eng. Bot. Jahrb.

Disa Berg.

D. Leopoldi Krzl. (nov. sp.).

Planta pulcherrima cujus summitas tantum adest, racemo certe denso multifloro, bracteis longe lanceolatis flores paulo superantibus v. aequantibus acuminatis 4,5 cm. longis 1 cm. latis, ovario 2,5 cm. longo. Sepalo dorsali v. galea magna ampla 2 cm. alto 1,5 cm. profundo postice conico in calcar genuflexum deflexum apicem versus elavatum obtusum tota longitudine fere 2 cm. longo, sepalis lateralibus oblongis subfalcatis apice ipso obtusis 1,5 cm. longis 5 cm. latis, petalis sub galea absconditis panduratiligulatis obtusis 2,2 cm. longis 3 mm. latis, labello lineari-lanceolato acuto 1,3 cm. longo 1 mm. lato v. vix latiore; anthera brevi retusa, stigmate pulvinato. — Flores sicci lutei purpureo-pantherini.

Rég. II : Mussima (Lualaba) (Briart!).

Obs. — Espèce aussi belle que le *D. uniflora* L. f. Notre description est des plus imcomplètes quant au port, mais l'échantillon recueilli par M. le Dr Briart, et accompagné d'un croquis, donne une idée satisfaisante de la beauté de la plante. Les fleurs desséchées sont conservées on ne peut mieux. La description ci-dessus prouve que les dimensions des fleurs sont à peine inférieures à celles du *D. longicornis* Thunb. mais la plante étant plus grande et les fleurs plus nombreuses; l'effet d'une plante fleurie doit être des plus charmant. Quant

à la constitution des parties intérieures et du labelle notre espèce ressemble beaucoup au *D. uniflora* L. f. avec lequel elle rivalise en beauté.

Brachycorythis Lindl.

B. Briartiana Krzl. (nov. sp.).

Caule gracili flexuoso, polyphyllo, foliis lanceolatis acuminatissimis 3-3,5 cm. longis 5 mm. latis in bracteas transientibus, racemo 15 cm. longo multifloro sublaxifloro, bracteis lanceolatis acuminatissimis aristatisve ovaria superantibus 1,5-1,8 cm. longis, ipsis rhachi et ovariis calvis. Sepalo dorsali ovati-oblongo obtuso, sepalis lateralibus oblongis obtusis apiculatis, petalis late ovatis subfalcatis acutis, labello duplo fere longiore e basi cordata leviter pandurato antice dilatato profunde bilobo, lobo utroque semiobovato acuto dente triangulo interposito, basi labelli leviter excavato nec sacculato nec calcarato, lineis in disco incrassatis 2 v. 3 brevibus, gynostemio perbrevi. — Planta sicca aterrima, flores minuti, sepalum dorsale 4 mm., lateralia et petala 3 mm., labellum 7-8 mm. longum.

Rég. I : Mussima (Haut-Lualaba) (Briart).

Obs. — Très voisine du *B. parviflora* Rolfe, cette plante en diffère par des fleurs encore plus petites et par le labelle à base simple, dont la partie antérieure est profondément bilobulée. Le labelle du *B. Briartiana* est à peu près deux fois aussi long que les sépales et les pétales.

COMMELINACEAE.

Commelina L.

C. scaposa C. B. Clarke nov. sp.

Caulibus 24 cm. longis; vaginis 2-3, inter se 8 cm. distantibus, cylindricis, aphyllis; spathis sparsis, ovatis acutis, complicatis paullo cucullatis; racemis geminatis e spatha fere omnino exsertis; capsula 4-5 mm. longa; seminibus foveolatis.

Fere glabra. Folia radicalia desunt. Vaginae 10-15 mm. longae, apice in altero latere ovato-(an triangulari-) producta. Spathae 2-4 in unoquoque cauli laxe pedunculatae, 12 mm. longae. Flores in utroque racemo 5-10 omnino generis, fere ut *C. nudiflora* L. — Differt ab omnibus speciebus Commelinae mihi notis ob habitum scaposum, vaginas nullas foliigeras.

Rég. I : Haut-Marungu (R. P. Debeerst).

Obs. — Cette espèce appartient à la sect. I. *Eu-Commelina* C. B. Clarke in DC. Monog. Phan. III, p. 143, que M. Clarke caractérise en ces termes : Ovarii loculi 2-ventrales 2-ovulati, loculus dorsalis 1-ovulatus. Capsula semina 5 perfecta normaliter maturans.

---

(1) Auct. C. B. Clarke.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance extraordinaire tenu à Poix le 25 juin 1899.

Présidence de M. Gravis, *Vice-président.*

La séance est ouverte à 7 h. 30 m.

Sont présents : MM. Bommer, Charlet, L. Coomans, V. Coomans, Gravis, Nypels, Polchet, Vanpé, et M^me^ Houbion ; M. Crépin, *secrétaire.*

Le procès-verbal de la séance du 8 avril 1899 est approuvé.

M. le Secrétaire donne lecture d'une lettre de M. Cardot qui annonce le prochain dépôt du manuscrit du IV^e^ fascicule des *Musci exotici novi* dont il est l'auteur avec M. Renauld.

Il donne ensuite lecture d'une circulaire par laquelle l'Académie des Arts et Sciences du Connecticut annonce qu'elle célébrera son centième anniversaire le 11 octobre de cette année. Il est décidé que notre Société adressera à la dite Académie, avec laquelle elle échange ses publications, une adresse de félicitations à l'occasion de son centième anniversaire.

Une discussion est ouverte sur un fait de dispersion de pollen que la Société avait eu l'occasion d'observer au cours de l'herborisation de la journée. Nous avions été témoins de légers nuages de pollen rasant la surface de plusieurs champs de Seigle. Ce phénomène qui était nouveau pour nous tous, fera l'objet d'une note que MM. Gravis et Bommer ont bien voulu se charger de rédiger.

Avant de lever la séance, il est décidé que M. le Secrétaire sera chargé de rédiger le compte-rendu de l'herborisation générale.

La séance est levée à 8 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance mensuelle du 14 octobre 1899.

Présidence de M. Th. Durand.

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. Aigret, L. Coomans, V. Coomans, De Bullemont, Delogne, De Wildeman, Th. Durand, Matagne, Nypels, Schamberger et Troch; Crépin, *secrétaire.*

M. le Secrétaire fait connaître à l'assemblée la mort de M. le docteur Adolf Ernst, membre associé de la Société. Le défunt, mort dans sa 68e année, le 12 août, à Caracas, était professeur à l'Université du Venezuela et directeur du Musée national.

Il annonce également la mort récente de M. le chanoine Carnoy, membre effectif et fondateur de notre Société.

M. le Président fait l'éloge de ces deux sociétaires et s'étend longuement sur la carrière scientifique du chanoine Carnoy, dont la biographie paraîtra dans notre *Bulletin.*

M. De Wildeman demande la parole pour présenter, au nom de son auteur, le 2e volume de la 3e édition du *Cours de botanique* de feu le père Bellynck. L'auteur de cette 3e édition est notre savant confrère le père E. Paque, professeur de botanique à la Faculté des sciences du Collège N.-D. de la Paix à Namur. Cette nouvelle édition, mise au courant de la science, est appelée à rendre de nombreux services aux étudiants de nos Facultés.

M. De Wildeman entretient ensuite ses confrères d'un livre intéressant que M. Fanz Thonner vient de publier sur la végétation du Congo. Ce livre publié tout d'abord en allemand sous le titre de : *Im afrikanischen Urwald* vient d'être traduit en français et publié à Bruxelles sous le titre de : *La grande forêt de l'Afrique centrale.*

Enfin M. De Wildeman fait examiner un certain nombre d'espèces encore inédites de l'État indépendant du Congo, dont la description ne tardera pas à paraître dans notre *Bulletin.* Cet examen nous intéresse vivement en présence des explications qui nous sont données par notre savant confrère.

M. Th. Durand présente le premier fascicule de la partie phanérogamique du *Prodrome de la Flore Belge* qu'il publie avec M. De Wildeman. Tout en présentant ce premier fascicule, M. Durand fait ressortir les grands mérites de la partie cryptogamique du même ouvrage traitée par M. De Wildeman.

M. Crépin fait remarquer que le Prodrome de la Flore Belge est une œuvre de la plus haute valeur pour notre flore indigène tant au point de vue de la statistique que sous le rapport de l'érudition. Il ajoute qu'aucun pays ne possède un tableau aussi complet de sa flore que celui dressé par MM. De Wildeman et Durand pour la Belgique.

M. J. Massaux, docteur en sciences naturelles, professeur à l'École moyenne de Schaerbeek, et M. J. Hoerée, préparateur chez M. Racot, pharmacien à Namur, présentés par MM. J. Chalon et E. Laurent, demandent à faire partie de la Société.

M. François Dierckx, de la compagnie de Jésus, professeur au collège des jésuites à Louvain, et M. l'abbé V. Grégoire, professeur à l'Université de Louvain, présentés par M. Crépin et Th. Durand, demandent également à faire partie de la Société.

La séance est levée à 9 heures.

COMPTES-RENDUS DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Séance mensuelle du 11 novembre 1899.

Présidence de M. Th. Durand.

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. Bommer, L. Coomans, V. Coomans, De Bullemont, Dens, De Wildeman, Th. Durand, Dr Lebrun, Nypels et Schamberger ; Crépin, *secrétaire*.

M. Errera fait excuser son absence.

Le procès-verbal de la séance du 14 octobre 1899 est approuvé.

M. le Secrétaire donne lecture de la correspondance.

Il analyse ensuite une notice instituée : *Contributions à l'étude de la flore bryologique belge* par M. A. Mansion. Cette notice paraîtra dans le compte-rendu de la séance.

CONTRIBUTIONS
A L'ÉTUDE DE LA FLORE BRYOLOGIQUE BELGE,

par Arthur Mansion.

I.

Espèces et variétés nouvelles pour la province de Namur observées dans le vallon de l'Orneau et dans la vallée de la Sambre à Jemeppe et à Auvelois.

Depuis 1890, je fais, chaque année, plusieurs excursions bryologiques dans le pittoresque vallon de l'Orneau.

De Gembloux à Jemeppe, sur un parcours de 10 kilomètres environ, la rivière coule successivement sur le schiste silurien (de Gembloux à Mazy), sur le calcaire de Givet (de Mazy à Onoz), sur le calcaire carbonifère (de Onoz à Vaux), et enfin, sur les schistes et les grès houillers (de Vaux à Jemeppe).

Cette grande diversité de terrains, jointe à l'orientation au Nord du vallon, procure aux bryophytes des conditions d'existence et de développement des plus favorables.

C'est ainsi que sur une superficie de 6000 hectares j'ai pu récolter 190 espèces de bryophytes, dont 29 hépatiques et 161 mousses.

HÉPATIQUES.

Riccia glauca L. var. **minor** Bisch. — Mazy, Chapelle-Dieu, Gembloux.

Sphaerocarpus terrestris Sm. — Bossière.

Marchantia polymorpha L. var. **erecta** Bicks. — Auvelois (Sambre).

Anthoceros laevis L. — Entre Mazy et Tongrinne.

— **punctatus** L. — Entre Bossière et Gembloux.

Aneura multifida Dmrt. — Mazy.
Pellia calycina Nees. — Entre Mazy et Chapelle-Dieu.
Fossombronia cristata Lindb. — Chapelle-Dieu, Gembloux.
Lejeunia Rosettiana Massal. — Entre Onoz et Balâtre.
Calypogeia arguta Mont. — Entre Mazy et Chapelle-Dieu.
— **trichomanis** Corda. — Onoz.
— — var. **fissa**. — Onoz.
Chiloscyphus polyanthos Corda. — Onoz.
Lophocolea heterophylla Dmrt. — Spy.
Jungermannia bicrenata Lindenb. — Entre Mazy et Chapelle-Dieu.
— **albicans** L. var. **procumbens** Hook. — Jemeppe.
Scapania nemorosa Dmrt var. **communis gemmipara** Nees. — Velaine (Sambre).
Marsupella Funckii Dmrt. — Entre Mazy et Chapelle-Dieu.

SPHAIGNES.

Spagnum papillosum Lindb. var. **brachycladum** Cardot — Entre Chapelle-Dieu et Mazy.

MOUSSES.

Ephemerum serratum Hampe var. **angustifolium** Br. eur. Jemeppe (Sambre).
Physcomitrella patens Br. eur. — Bothey, Mazy, Jemeppe.
Phascum cuspidatum Schreb. var. **Schreberianum** Br. eur. — Spy.
— **bryoides** Dicks. — Onoz.
Pleuridium nitidum Br. eur. — Entre Onoz et Balâtre.
Gymnostomum tenue Schrad. — Entre Onoz et Spy.
Weisia viridula Brid. var. **stenocarpa** Br. germ. — Entre Onoz et Jemeppe.
Fissidens pusillus Wils. — Balâtre.
Dicranella heteromalla Schimp. var. **sericea** H. Muell. — Auvelois (Sambre).
Pottia minutula Br. eur. var. **mutica** (**P.mutica** Venturi). — Capsule elliptique; spores couvertes de grosses épines

(Husnot, Muscologia gallica, p. 78). — Entre Mazy et Chapelle-Dieu. Cette variété est nouvelle pour la Belgique.

Pottia intermedia Fürn. — Onoz, Mazy.

— **leucodonta** Schimp. — Onoz.

— **Starkeana** C. Muell. — Onoz.

Trichostomum convolutum Brid — Onoz.

Barbula unguiculata Hedw. var. **obtusifolia** Sch. — Mazy.

— **muralis** Timm. var. **incana** Br. eur. — Onoz.

Syntrichia subulata Brid. var. **integrifolia** Boul. — Spy.

Funaria fascicularis Schimp. — Onoz, Vaux.

Leptobryum pyriforme Schimp. — Auvelois (Sambre).

Pohlia nutans Lindb. var. **subdenticulata** B. S. — Auvelois (Sambre).

Bryum capillare L. var. **flaccidum** Sch. — Velaine (Sambre).

Mnium cuspidatum Hedw. — Entre Onoz et Spy.

Leucodon sciuroides Schwaegr. var. **morensis** Schwaegr. — Onoz.

Isothecium myurum Brid. var. **robustum** Schimp. — Tongrinne.

Brachythecium rutabulum, Br. eur. **var. longisetum** Br. eur. — Tiges allongées; feuilles plus espacées et plus étroites. Pédicelle beaucoup plus long que dans le type (Husnot, loco citato, p. 324.) — Chapelle-Dieu. Cette variété est nouvelle pour la Belgique.

Eurynchium rusciforme Br. eur. var. **complanatum** H. Schulze. — Onoz.

Plagiothecium denticulatum Br. eur. var. **majus** Boul. — Onoz.

— — var. **laxum** Br. eur. — Feuilles plus espacées, plus étroites que dans le type (Husnot, loco citato, p. 351.) — Entre Chapelle-Dieu et Mazy. Cette variété est nouvelle pour la Belgique.

Amblystegium riparium Br. eur. var. **distichum** Boul. — Auvelois (Sambre).

Hypnum cupressiforme L. var. **lacunosum** Brid. — Onoz.

— — var. **uncinatum** Boul. — Bossière.

— **palustre** L. var. **julaceum** Br. eur. — Onoz.

II.

Espèces et variétés nouvelles pour le Brabant observées aux environs de Mont-St.-Guibert et de Villers-la-Ville.

Passant chaque année une partie de mes vacances à Mont-St-Guibert, j'ai été amené à y collecter des bryophytes.

Mes recherches personnelles, ainsi que celles de mes deux neveux, MM. Émile et Paul Philippart, pousuivies pendant près de 10 ans, me permettent de publier aujourd'hui la liste des 15 espèces et des 63 variétés nouvelles pour le Brabant, observées dans ce petit coin de la Belgique.

Les belles trouvailles de M. Élie Marchal, à Villers-la-Ville et dans les environs d'Ottignies, laissaient peu d'espoir de découvrir du nouveau.

Restaient cependant à explorer avec soin autour de Mont-St-Guibert tout particulièrement quelques bois humides, quelques ruisseaux sauvages et encaissés, de nombreuses sablières.

Séduit par les richesses bryologiques de Villers-la-Ville, de Laroche, de Court-St-Étienne, et désireux d'enrichir mon herbier des bonnes espèces découvertes par M. Marchal dans ces trois localités, j'ai repris minutieusement l'exploration des schistes siluriens des cantons de Genappe et de Wavre.

HÉPATIQUES.

Riccia glauca L. var. **major** Bisch. — Au Chenoît.

— — var. **minor** Bisch. — Au Chenoît.

Aneura pinguis L. var. **denticulata** Nees. — Bois de Glonzi (Court-St-Étienne).

Pellia epiphylla L. var. **undulata** Nees. — Bois de Glonzi, Villers-la-Ville.

Metzgeria pubescens Raddi.—Bois des Béclines (Mont-St-Guibert).

— **furcata** Dmrt. var. **prolifera**. Nees. — Bois de l'Ornois (Hévillers.

Calypogeia Trichomanis Corda var. **Sprengelii** Nees. — Bois de Glonzi.

Lophocolea minor Nees. var. **erosa** Nees. — Bois des Béclines.

Jungermannia divaricata Sm. var. **procerior** Nees. — Bois des Béclines.

— **ventricosa** Dicks. var. **porphyroleuca** Nees.—Villers-la-Ville.

— **crenulata** Sm. var. **gracillima** Sm. — Villers-la-Ville.

— **albicans** L. var. **taxifolia** Nees. — Laroche Brabant.

Scapania nemorosa Dmrt. var. **gemmifera** Auct. — Bois de Glonzi. Villers.

Plagiochila asplenoides Dmrt. var. **minor** Lindb. — Bois de Glonzi.

— — var. **major** Lindb. — Bois de Glonzi.

SPHAIGNES.

Sphagnum cymbifolium Ehrh. var. **laxum** Warnst. — Bois des Béclines.

— — var. **squarrosulum** N. et H. — Bois des Béclines.

— **papillosum** Lindb. — Bois des Béclines.

— **tenellum** Ehrh. — Bois des Béclines.

— — var. **viride** Warnst. — Bois des Béclines

— **subsecundum** N. et St. — Bois des Béclines.

MOUSSES.

Archidium alternifolium Schimp. — Hevillers.

Ephemerum serratum Hampe var. **subulatum** Boulay. — Bousval.

Phascum cuspidatum Schreb. var. **curvisetum** Schimp. — Mont-St-Guibert.

— **curvicolum** Hedw. — Mont-St-Guibert.

Weisia viridula Brid. var. **densifolia** Wils. — Mont-St-Guibert.

— — var. **stenocarpa** Br. germ. — Mont-St-Guibert.

Dicranoweisia Bruntoni Schimp. — Entre Beaurieux et Court-St-Etienne.

Fissidens bryoides Hedw. var. **caespitans** Schimp. — Villers-la-Ville.

Campylopus turfaceus Br. eur. var. **fragilis.** — Feuilles fragiles, caduques (Husnot, Muscologia gallica, p. 43). Bois des Béclines. Cette variété est nouvelle pour la Belgique.

Dicranella varia Schimp. var. **tenella** Schimp. — Feuilles falciforme-secondes, longues, denticulées; cellules plus grandes. Cette variété ressemble beaucoup au *D. rufescens* par la forme et le tissu des feuilles qui sont denticulées; elle n'en diffère que par la capsule. (Husnot, loco citato, p. 24) — Villers-la-Ville. — Cette variété est nouvelle pour la Belgique.

— — var. **tenuifolia** Bruch (*Dicranum fallax* Wils.). — Feuilles plus espacées, plus étroites et plus longues; cellules plus grandes. Capsule subhorizontale, rétrécie sous l'opercule, presque symétrique. (Husnot, loco citato, p 24). — Villers-la-Ville. — Cette variété est nouvelle pour la Belgique.

— **heteromalla** Schimp. var. **interrupta** Br. eur. — Court-St-Etienne.

— — var. **stricta** Br. eur. — Bois des Béclines.

Dicranum scoparium Hedw. var. **spadiceum** Boul. — Mont-St-Guibert.

— — var. **orthophyllum** Br. eur. — Bois de Glonzi.

— — var. **curvulum** Brid. — Mont-St Guibert.

Pottia minutula Br. eur. var. **rufescens** Schultz. — Bois de Glonzi.

— **leucodonta** Schimp. — Mont-St-Guibert.

Trichostomum nitidum Schimp. — Mont-St-Guibert.

Barbula unguiculata Hedw. var. **obtusifolia** Schimp. — Mont-St-Guibert.

— **muralis** Timm. var. **rupestris** Schultz. — Villers-la-Ville.

— — var. **obcordata** Schimp. — Mont-St-Guibert.

Syntrichia latifolia Huebn. — Mont-St-Guibert.

Hedwigia ciliata Ehrh. var. **leucophaea** Schimp. — Villers-la-Ville.

— — var. **viridis** Schimp. — Villers-la-Ville.

Grimmia apocarpa Hedw. var. **gracilis** N. et H. — Villers-la-Ville.

Grimmia pulvinata Sm. var. **longipila** Schimp. — Entre Beaurieux et Court-St-Étienne.

Rhacomitrium aciculare Brid. — Laroche-Brabant.

— **heterostichum** Brid. var. **gracilescens** Bruch. et Sch. — Villers.

— **canescens** Brid. var. **epilosum** Milde. — Vivier-le-Duc.

Pohlia nutans Lindb. var. **subdenticulata** B. S. — Villers-la Ville.

Bryum argenteum L. var. **lanatum** Schimp. — Mont-St-Guibert.

Bartramia ithyphilla Brid. — Court-St-Étienne.

Philonotis marchica Brid. — Villers-la-Ville.

Pogonatum nanum Pal. Beauv. var. **longisetum** Schimp. — Vivier-le-Duc.

— **aloides** P. l. Beauv. var. **magnum** C. Müll. — Bois de Lotois. (Court-St-Etienne).

— — var. **defluens** Brid. — Bois de Lotois.

Heterocladium heteropterum Br. eur. — Bois des Béclines.

— — var. **fallax** Milde. — Bois des Béclines.

Brachythecium plumosum Br. eur. var. **homomallum** Sch. — Villers.

— **rutabulum** Br. eur. var. **palustre** Husn. — Bois de Glonzi.

— **populeum** Br. eur. var. **longisetum** Br. eur. — Villers.

— — var. **rufescens** Br. eur. — Villers.

Eurynchium striatulum Br. eur. — Villers-la-Ville.

Rhynchostegium confertum Br. eur. var. **Delognei** Boul. — Villers.

— **rusciforme** Br. eur. var. **prolixum** Sch. — Bois de Glonzi.

— — var. **inundatum** B. S. — Bois de Glonzi.

Isopterygium elegans Lindb. var. **nanum** Jur. — Entre Beaurieux et Court-St-Étienne.

Plagiothecium denticulatum Br. eur. var. **majus** Boul. — Bois des Béclines.

— — var. **Gravetii** Piré. — Bois des Béclines.

Amblystegium riparium Br. eur. var. **distichium** Boul. — Mont-St-Guibert.

— **serpens** Br. eur. var. **tenue** Schimp. — Plante plus grêle que le type; feuilles plus petites, plus brièvement nervées, quelquefois à peine jusqu'au quart, formées de cellules plus courtes. (Husnot, loco citato, p. 358).

Hypnum stellatum Schreb. var. **gracilis** Boul. — Bousval.
— **filicinum** L. var. **falcatum** Boul. — Court-St-Étienne, Villers-la-Ville.
— **molluscum** Hedw. var. **gracile** Boul. — Laroche-Brabant.
— **cupressiforme** L. var. **brevisetum** Schimp. — Villers.
— — var. **elatum** Schimp. — Villers.
— — var. **uncinatum** Boul. — Bois des Béclines.

III.

Espèces et variétés nouvelles pour la Flandre Orientale observées aux environs de Renaix.

Dans mes excursions bryologiques autour d'Ath, il m'est arrivé parfois de dépasser les limites du Hainaut et de pénétrer dans les provinces voisines, notamment en Flandre orientale, en herborisant d'Ellezelle à Renaix.

Étonné d'observer, dans ce petit canton de Renaix visité cependant par Kickx, de Wolf et M. Élie Marchal, des espèces nouvelles pour la province, j'ai résolu d'en entreprendre l'exploration.

Mes recherches ont été effectuées pendant l'année 1899.

HÉPATIQUES.

Riccia glauca L. — Renaix.
Marchantia polymorpha L. var. **erecta** Kickx. — Louise-Marie.
Aneura multifida Dmrt. — Louise-Marie.
— **pinguis** L. — Muziekberg.
— — var. **denticulata** Nees. — Muziekberg.
Pellia epiphylla L. var. **undulata** Nees. — Renaix.
Calypogeia Trichomanes Corda var. **fissa**. — Bois-Joly.
— — var. **propagulifera** Nees. — Bois-Joly.
Lophocolea heterophylla Dmrt. — Louise-Marie.
— **Hookeriana** Nees. — Bois-Joly.

Jungermannia albicans L. — Muziekberg.
— **crenulata** Sm. — Muziekberg.
— **inflata** Dmrt. — Renaix.
— — var. **compacta** Nees. — Renaix.
— **ventricosa** Dicks. — Bois-Joly.
— — var. **laxa** Lindenb. — Bois-Joly.
Plagiochila asplenoides L. var. **major** Lindb. — Renaix.
Mesophylla scalaris Dmrt. — Muziekberg.

SPHAIGNES.

Sphagnum molle Sulliv. — Entre Renaix et Ellezelle.
— **squarrosum** Pers. var. **imbricatum** Schimp. — Muziekberg,

MOUSSES.

Archidium alternifolium Schimp. — Renaix.
Ephemerum serratum Hampe var. **angustifolium** Br. eur. — Louise-Marie.
Phascum cuspidatum Schreb. var. **macrophyllum** Br. eur. — Renaix.
Pleuridium alternifolium Br. eur. — Bois-Joly.
Hymenostomum microstomum R. Br. — Muziekberg.
Weisia viridula Brid. var. **densifolia** Wils. — Renaix.
— — var. **stenocarpa** Br. germ. — Entre Renaix et Ellezelle.
Fissidens incurvus Schwaegr. — Bois-Joly.
Dicranella Schreberi Schimp. — Louise-Marie.
— **varia** Schimp. var. **callistoma** Br. eur. — Louise-Marie.
— **heteromalla** Schimp. var. **interrupta** Br. eur. — Muziekberg
— — var. **sericea** H. Muell. — Muziekberg.
— — var. **stricta** Br. eur. — Muziekberg.
Dicranum scoparium Hedw. var. **recurvatum** Sch. — Renaix.
Pottia truncata Br. eur. — Renaix, Louise-Marie.
— **cavifolia** Ehrh. — Renaix.
Didymodon luridus Hornsch. — Renaix.
Tortula ambigua De N. — Muziekberg.
Barbula fallax Hedw. var. **brevifolia** Br. eur. — Entre Renaix et Ellezelle.

Barbula revoluta Schwaegr. — Louise-Marie.
— **unguiculata** Hedw. var. **brevifolia** Schimp. — Muziekberg.
Syntrichia papillosa Tur. — Renaix.
Pohlia nutans Lindb. var. **longiseta** Thom. — Renaïx.
— **carnea** Lindb. — Louise-Marie.
— **albicans** Lindb. — Louise-Marie.
Bryum capillare L. var. **macrocarpum** Hüben. — Renaix.
— **erythrocarpum** Schwaegr. — Renaix.
— **argenteum** L. var. **lanatum** Schimp. — Muziekberg.
— — var. **majus** Schimp. — Renaix.
Mnium punctatum L. — Bois-Joly.
— — var. **elatum** Schimp. — Touffes plus profondes; feuilles plus denses, plus grandes, arrondies au sommet, munies d'une nervure qui n'atteint pas l'extrémité, entourées d'une marche plus étroite, formée seulement de 1-2 séries de cellules. (Boulay, Muscinées de la France, p. 243). — Bois-Joly. Cette variété est nouvelle pour la Belgique.
— **affine** Schwaegr. — Bois-Joly.
Philonotis fontana Brid. — Louise-Marie.
Isothecium myurum Brid. var. **elongatum** Schimp. — Bois-Joly.
Brachythecium salebrosum Br. eur. — Renaix.
— **glareosum** Br. eur. — Muziekberg.
— **velutinum** Br. eur. var. **intricatum** Br. eur. — Bois-Joly.
— **populeum** Br. eur. — Bois-Joly.
— **rivulare** Br. eur. — Louise Marie.
Eurynchium Stokesii Br. eur. var. **longifolium** Del. — Louise-Marie.
Rhynchostegium algerianum Lindb. — Renaix.
— **confertum** Br. eur. **Delognei** Boul. — Renaix.
— **rusciforme** Br. eur. var. **lutescens** Schimp (var. **atlanticum** Brid.). — Bois-Joly.
— — var. **prolixum** Schimp. — Bois-Joly.
— — var. **laminatum** Boul. — Bois-Joly.
Plagiothecium denticulatum Br. eur. var. **majus** Boul. — Bois-Joly.
— — var. **densum** Schimp. — Bois-Joly.
Amblystegium riparium Br. eur. var. **longifolium** Schultz. — Bois-Joly.

Hypnum filicinum L. forma **falcatum** Boulay. — Bois-Joly.
— — forma **prolixum** de Not. — Bois-Joly.
— **cupressiforme** L. var. **longirostrum** Schimp. — Muziekberg.
— — var. **mamillatum** Brid. — Bois-Joly.
— — var. **tectorum** Schimp. — Renaix.

M. De Wildeman entretient ses confrères d'un Champignon inédit découvert par M. J. Massart et qu'il se propose de décrire sous le nom de *Micromyces Mesocarpi*.

M. Bommer expose, en s'aidant de nombreux échantillons et de figures tracées au tableau noir, la façon dont le liège est exploité. Cette exposition faite au point de vue scientifique intéressa vivement les membres de l'assemblée, qui, par l'organe du Président, manifesta le désir de voir paraître dans le *Bulletin* un résume de cette conférence.

MM. Massaux, Hoerée, Dierckx et Grégoire, présentés à la dernière séance, sont proclamés membres effectifs de la Société.

La séance est levée à 9 h. 25 m.

COMPTES-RENDUS DES SEANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE.

ANNÉE 1899.

Assemblée générale du 3 décembre 1899.

Présidence de M. Th. Durand.

La séance est ouverte à 2 h. 30 m.

Sont présents : Bauwens, Bommer, Chalon, Cogniaux, L. Coomans, V. Coomans, De Bullemont, Delogne, Dens, De Wildeman, Th. Durand, Errera, Francotte, Goffart, Ém. Laurent, Lochenies, Massaux, Nypels, Schamberger, Van Aerdschot, Van Nérom et Vanpé; Crépin, *secrétaire.*

MM. Massart, Micheels, Paque et Van den Bossche font excuser leur absence.

Le procès-verbal de l'Assemblée générale du 7 mai 1899 est approuvé.

MM. Beccari et Millardet adressent leurs remerciments pour leur nomination de membres associés.

M. le Président annonce que le Conseil a choisi comme membres associés MM. R.-A. Philippi, directeur du Musée à Santiago, H. Vöchting, professeur à l'Université de Tubinge, et F.-A.-W. Schimper, professeur à l'Uni-

versité de Bâle. Ce choix est ratifié par l'assemblée et MM. Philippi, Vöchting et Schimper sont proclamés membres associés.

M. L. Coomans, trésorier, expose l'état financier de la Société. Son rapport est approuvé et des remerciments sont adressés à notre honorable confrère pour les soins qu'il donne à la gestion des fonds de la Société.

M. le Président donne lecture de son rapport sur la situation de la Société pendant les années 1898 et 1899.

Messieurs et chers Confrères,

Parvenu au terme du mandat présidentiel que votre trop grande bienveillance a bien voulu m'accorder, je viens aussi brièvement que possible, vous exposer la situation matérielle et morale de notre Société.

Si les années 1898 et 1899 ont été marquées par la disparition sur nos listes de noms aimés, nous avons fait de nouvelles et précieuses recrues, et numériquement, la Société ne s'est pas affaiblie. L'état financier continue à s'améliorer, grâce au zèle et à l'excellente gestion de notre infatigable trésorier.

Le titre de membre associé a été conféré à six botanistes éminents : MM. Radlkofer, Wiesner, Bornet, Dyer, Beccari et Millardet.

Permettez-moi de passer rapidement en revue les travaux publiés dans les tomes XXXVII et XXXVIII de notre *Bulletin*.

Le premier de ces volumes s'ouvre par une notice de

M. Crépin intitulée : *L'anatomie appliquée à la classification*. L'auteur examine si, comme quelques-uns se sont plu à l'affirmer « les caractères anatomiques seraient seuls capables de dévoiler les véritables affinités taxinomiques et les différences essentielles qui séparent soit les groupes entre eux, soit les espèces entre elles » et il arrive à cette conclusion que pour être sérieuse et vraiment scientifique « toute recherche d'anatomie systématique doit être précédée d'une étude approfondie des espèces au point de vue morphologique. »

Dans une seconde notice beaucoup plus étendue, intitulée : *Les idées d'un anatomiste sur les espèces du genre Rosa et sur leur classification*, M. Crépin, examinant un travail important de M. Parmentier (1) montre, avec la compétence que lui donnent de longues recherches sur le genre Rosa, que les caractères anatomiques employés par M. Parmentier l'ont conduit à des conceptions taxinomiques extrêmement douteuses et même souvent fausses, et que, au lieu d'élucider le genre *Rosa*, ce botaniste a rendu ce groupe plus obscur qu'auparavant.

M. le Dr J. Massart étudie les plantes non plus en anatomiste ou en morphologiste, mais en biologiste, il se rappelle le célèbre adage :

Felix qui potuit rerum cognoscere causas

et qu'il soit sous le climat chaud et humide de Java, dans les sables brûlants du Sahara ou sur le bord des glaciers des Alpes, il s'efforce de saisir le *pourquoi* de la nature. Ses

(1) Parmentier. *Recherches anatomiques et taxinomiques sur les Rosiers* in Annales des sciences naturelles, 1898.

recherches ingénieuses et patiente sont enrichi dans ces derniers temps notre *Bulletin* de deux mémoires importants : *La dissémination des plantes alpines* et *Un voyage au Sahara.*

M. Tonglet a entrepris de démontrer que si la vallée de la Meuse est un centre privilégié pour la phanérogamie, on y trouve aussi une flore lichénologique des plus variées. Son mémoire sur les *Lichens des environs de Dinant* enrichit non seulement la flore belge d'une quarantaine de plantes, mais renferme la description de plusieurs espèces nouvelles pour la science et c'est avec justice que le distingué spécialiste français M. l'abbé Hue a attaché le nom de notre confrère à un *Lecanora* et à un *Verrucaria* encore inédits.

Quatre mémoires importants : Le *caféier et sa culture au Congo* par M. Em. Laurent, *La coloration des parois cellulaires* par M. J. Chalon, *L'anatomie comparée du Chlorophytum elatum et du Tradescantia virginica* par M. A. Gravis, *Sur les canaux gommeux chez le Carludovica plicata*, par M. H. Micheels, le discours sur *Les services rendus à la botanique par les botanistes liégeois* par M. A. Gravis, évoquent le souvenir de la belle session extraordinaire tenue à Liége au mois de juin 1898. Tous ceux qui y ont pris part se rappellent avec quel soin M. le prof. Gravis, secondé activement par MM. Bris et Sladden qui formaient avec lui le comité directeur de la session, avait tout préparé et tout prévu pour en assurer la réussite. Grâce à eux cette session a été fructueuse et nous a amené plusieurs nouveaux membres. Un intéressant compte-rendu de l'herborisation organisée à cette occasion dans les vallées de l'Ourthe et de l'Amblève aux environs de Comblain-au-Pont et de Douflamme, termine

le tome XXXVII, il est dû à la plume de nos aimables confrères MM. Bris et Sladden.

Vous recevrez prochainement la fin du tome XXXVIII, vous y trouverez le IX fascicule des *Musci exotici* de MM. Cardot et Renaud qui ne le cédera en rien aux précédents et une notice intéressante sur la bryologie de notre zélé confrère M. A. Mansion.

Nous serions incomplet si nous ne rappelions que soit en 1898, soit en 1899, MM. Bommer, De Wildeman, Lonay, Ém. Marchal et Nypels ont, par de savantes communications verbales, augmenté de beaucoup l'intérêt de nos réunions.

C'est aussi dans les comptes-rendus des séances mensuelles que figurent les travaux suivants :

Nouvelle série d'expériences sur les colorations microchimiques des parois cellulaires par M. J. Chalon;

Interprétation du Rubus montanus Lib. par M. E. Du Pré.

Matériaux pour la flore du Congo par MM. Durand et De Wildeman.

Comme vous le voyez, M. J. Chalon continue avec ardeur ses recherches sur les réactifs micro-chimiques; M. E. Du Pré s'occupe depuis plusieurs années de l'étude ardue du genre *Rubus*. Dans la notice que nous venons de citer, il établit que c'est à tort que le *R. montanus* a été réuni soit au *R. candicans* Weihe, soit au *R. collinus* DC., mais que le *R. leucandrus* décrit postérieurement par M. le Dr Focke et le *R. montanus* Lib. sont une seule et même forme.

Les *Matériaux pour la flore du Congo* dont les fascicules III, IV, V et VI ont paru dans le tome XXXVIII, sont consacrés à l'étude des plantes de l'herbier du Congo du Jardin botanique de l'État.

Soit seuls, soit avec la collaboration de spécialistes bien connus, tels que MM. Engler, Lindau et Schumann, de Berlin; MM. Briquet, Chodat, de Candolle et Micheli, de Genève; MM. Clarke et Stapf, de Londres; MM. Bresadola et Saccardo, de Padonc, les auteurs ont fait connaître un grand nombre d'espèces nouvelles.

Il n'est que juste de rappeler les noms de ceux qui, quelquefois au prix de leur vie, toujours au milieu de grandes difficultés, ont réuni les collections rendant ces études possibles; ce sont notre regretté confrère Alfred Dewèvre et le R. P. De Beerst, MM. Ém. Laurent, F. Hens, P. Dupuis, F. Demeuse, Capt. Descamps, Éd. Luja, É. Duchesne, Capt. Cabra, Ern. Dewèvre, Capt. Wilwerth et J. Gillet.

Pour compléter ce tableau de l'activité scientifique de la Société, il suffira que nous dressions la liste des nombreux et importants travaux publiés par les membres en dehors de notre association :

J. Cardot, *Répertoire sphagnologique.*

Alfr. Cogniaux, *Fl. Brasiliensis* [Orchidaceae, fasc. V].

» » *Dictionnaire iconographique des Orchidées* (en collaboration avec M. Goossens).

Osw. de Kerchove, *Revue de l'horticulture belge et étrangère*, tome XXIV et XXV.

L. Errera, *Mémoire sur les questions d'hérédité.*

» » *Sommaire du cours de botanique.*

» » *Une leçon élémentaire sur le Darwinisme.*

Ém. De Wildeman, *Supplément au Prodrome de la flore des Algues des Indes néerlandaises.*

» » *Notes mycologiques*, fasc. X.

» » *Icones selectae Horti Thenensis* ou *Iconographie de plantes ayant fleuri dans les collections*

de M. van den Bossche, à Tirlemont. — Descriptions et annotations de M. Ém. De Wildeman.

Rendons hommage à notre honorable confrère, M. le sénateur van den Bossche, le créateur des *Icones selectae*, de la haute pensée qui l'a amené à fonder ce nouveau et splendide périodique scientifique. Il n'a pas voulu jouir en égoïste des richesses végétales réunies par lui dans son domaine de Tirlemont. Il a cru qu'il avait en mains des éléments précieux pour augmenter nos connaissances sur les végétaux et les fascicules parus ou en voie de publication de ses *Icones* montrent qu'il ne s'est pas trompé.

Ém. De Wildeman et Th. Durand, *Prodrome de la flore belge*, tomes I et II (Cryptogamie).

Ém. De Wildeman et Th. Durand, *Illustrations de la flore du Congo*, fasc. I-IV.

Ém. De Wildeman et Th. Durand, *Contributions à la flore du Congo*, fasc. I.

A propos de ces publications, nous saisissons avec plaisir l'occasion de déclarer que, pour ces travaux faits en commun, ce n'est pas l'ordre alphabétique qui a amené le classement des noms des auteurs mais la part de collaboration de chacun d'eux.

Th. Durand et Schinz, *Conspectus florae Africae*, tome I, 2e partie.

A. Gravis, *Mémoire sur les Commélinacées.*

V. Grégoire, *Mémoire sur les cinèses polliniques chez les Liliacées.*

Ém. Laurent, *Mémoire sur les maladies des plantes.*

J. Mac Leod, *Botanisch Jaarboek.*

P. Nypels, *Notes de pathologie végétale*, 3 fasc.

H. Van Heurck, *Traité des Diatomées.*

H. Vanderyst, *Notes sur les Ustilaginées et les Urédinées.*

Voilà le bilan de deux années. Ce simple exposé de mémoires touchant aux questions les plus diverses, montre la part que notre Société prend au grand mouvement scientifique contemporain.

Permettez-moi, en votre nom, de rendre hommage au Gouvernement du Congo. Grâce au Roi et à l'initiative de ses éminents collaborateurs dans la grande œuvre africaine, un vaste champ de travail s'est ouvert aux recherches des savants belges et par les magnifiques publications du Musée de Tervueren le bon renom scientifique de notre pays s'est largement accru.

Un de nos plus sympathiques confrères, M. Ch. Van Bambeke, professeur à l'Université de Gand, a été le héros d'une grande manifestation à l'occasion de son soixante dixième anniversaire. Notre Société s'y est officiellement associée, car si ce sont surtout des mémoires zoologiques qui ont acquis une si grande réputation à celui que nous avons eu l'honneur d'avoir à notre tête, M. Van Bambeke a publié également des travaux de botanique du plus haut intérêt.

L'année dernière, le prix Crépin a été décerné au *Prodrome de la flore belge* de MM. De Wildeman et Durand. Nous nous sentons d'autant plus à l'aise pour le rappeler que les tomes I et II, la seule partie de l'ouvrage qui ait été soumise à l'appréciation du jury, sont entièrement l'œuvre de M. Ém. De Wildeman. — Ceux-là seuls qui ont mis la main à la pâte, c'est à dire abordé de tels travaux, savent ce que des ouvrages de ce genre représentent de science et de persévérance.

Cette année enfin le prix décennal des sciences botaniques, institué par le Gouvernement, devait être décerné et ce n'était pas chose facile, vu la multiplicité et la

valeur des travaux publiés pendant cette période : car si la décision du Jury est sans appel en Belgique, elle n'a pourtant une réelle valeur que quand elle peut être sanctionnée par les hommes de science des autres pays qui ne connaissent nos savants que par leurs ouvrages.

La décision accordant le prix à l'œuvre de M. Alfred Cogniaux a été unanimement approuvée; elle est la juste récompense d'un labeur de près de quarante années et le couronnement d'un véritable monument élevé à la science phytographique. Nous résumerons notre pensée en disant que par ses études sur les *Cucurbitacées,* les *Mélastomacées* et les *Orchidées* M. Cogniaux a repris de main de maître, la succession des Naudin, des Lindley et des Reichenbach.

N'oublions pas que notre confrère M. Clautriau a été lauréat de l'Académie pour ses recherches sur la digestion chez les plantes carnivores. Son mémoire couronné est actuellement sous presse.

Mais pourquoi faut-il qu'il y ait des ombres à ce tableau si brillant! Pendant ces deux années, la mort a fait bien des vides dans nos rangs. En Belgique, nous avons perdu Candèze, le savant entomologiste, — l'abbé J.-B. Carnoy, auteur d'un mémoire sur le *Polymorphisme des Champignons* paru dans le tome IX de notre *Bulletin*, qui lui valut, en 1871, le prix quinquennal des sciences naturelles,et de nombreux travaux postérieurs sur la cellule, — V. Rottenburg, auteur d'un travail sur les plantes médicinales des environs de Bruxelles, — Van Zuylen, amateur passionné de botanique, qui faisait don au Jardin de Bruxelles, il y a peu de temps encore, d'une intéressante collection de plantes qu'il venait de récolter au Spitzberg.

A l'étranger, nous avons vu disparaître sept de nos

membres associés trop connus pour qu'il soit nécessaire de rappeler ici leurs titres à la reconnaissance du monde savant, ce sont : Caruel, de Florence; Cohn, de Breslau ; Ernst, de Caracas ; Kerner, de Vienne; Lange, de Copenhague ; Nylander, de Paris; Suringar, de Leyde.

En Suringar, notre Société a fait une grande perte. Il était l'hôte assidu et aimé de nos sessions extraordinaires. Peu de temps avant sa fin nous avions encore le plaisir de le voir au Jardin et il nous parlait avec enthousiame d'organiser en commun une session de la Société néerlandaise de botanique et de la Société royale de botanique de Belgique.

Un de nos anciens membres, Jean Linden est mort au mois de février dernier. Il y a un mois, jour pour jour, que l'on a inauguré au Parc Léopold, à Bruxelles, un monument destiné à perpétuer le souvenir de ce célèbre botaniste-voyageur. M. le comte de Kerchove présidait la cérémonie ; il a rappelé, avec l'éloquence que vous lui connaissez, les multiples services rendus à la botanique et à l'horticulture par J. Linden.

Messieurs et chers confrères ! Arrivé au terme réglementaire de ma présidence, je suis heureux de rentrer dans les rangs, non pas que la charge que votre affectueuse amitié m'avait imposée fût trop lourde ! Elle ne le sera jamais pour ceux que vous placez à votre tête tant qu'ils auront à côté d'eux celui qui, depuis tant d'années, occupe les fonctions de secrétaire de notre compagnie. (*Applaudissements.*)

M. Crépin annonce que son compte-rendu de l'herborisation générale de cette année sera prochainement déposé. L'assemblée en décide l'impression dans le compte-rendu de la présente séance.

COMPTE-RENDU DE L'HERBORISATION GÉNÉRALE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE EN 1899,

par F. Crépin.

Messieurs et chers confrères,

Dans sa séance du 7 mai, la Société avait décidé qu'elle ferait son herborisation générale de cette année aux environs de Poix près de St-Hubert, et que cette herborisation aurait lieu les 25 et 26 juin.

Cette région de l'Ardenne n'avait pas encore été explorée par la Société. On espérait y retrouver les espèces rares qui y avaient été autrefois observées par quelques-uns de nos confrères, et même y faire des découvertes nouvelles.

La circulaire datée du 6 juin fixait le rendez-vous à Poix, le 24 juin au soir à l'arrivée du dernier train venant de Bruxelles.

Comme j'avais quelques dispositions à prendre avec l'hôtelier de Poix qui devait nous héberger, je pris l'avance sur mes confrères en partant de Bruxelles le matin. A la gare de Jemelle, je fus rejoint par M. Ch. Bommer, arrivant de Villers-sur-Lesse, où il avait été chargé d'une mission par la Société forestière de Belgique. Celle-ci avait fixé son excursion annuelle dans les forêts de Saint-Hubert à la même date que la nôtre.

Après avoir donné mes dernières instructions à notre hôtelier de Poix, je proposai à mon confrère M. Bommer de faire route ensemble pour St-Hubert : lui devant aller

achever sa mission forestière sur un point de la forêt de St-Hubert, moi devant faire visite à mon vieil ami M. Romain Beaujean, à l'effet obtenir de lui quelques renseignements supplémentaires sur la flore des environs de Saint-Hubert. M. Romain Beaujean, membre fondateur de notre Société, est bien connu par les nombreuses découvertes qu'il a faites tant dans les environs de St-Hubert que sur divers autres points de l'Ardenne. Il se serait empressé de de se joindre à nous, si son âge ne lui avait pas rendu les courses botaniques trop fatiguantes. J'ai été heureux de retrouver cet excellent camarade encore plein de feu pour sa chère botanique, pour l'étude de notre flore dont il suit les progrès attentivement dans les fascicules de notre *Bulletin*. Remontant bien des années en arrière, ce n'est pas sans plaisir que nous nous sommes rappelé l'un et l'autre le temps où, en compagnie du docteur Moreau et de Pierre Joigneaux(1), nous explorions les localités les plus intéressantes du Luxembourg.

Mais je reviens à notre voyage à St-Hubert. Nous sommes remontés le Val de Poix en observant la végétation aux abords de la route.

Au sortir de Poix, on remarque à la lisière du bois certaines espèces assez fréquentes dans la région : *Geranium sylvaticum* L., *Festuca sylvatica* Vill., *Poa sylvatica* Chaix.

Nous fîmes quelques recherches pour découvrir le

(1) Le docteur Moreau et Pierre Joigneaux, réfugiés français sous le second Empire, avaient habité St-Hubert pendant plusieurs années. Rentrés dans leur patrie, le premier qui faisait partie de notre Société, est mort à Saulieu (Morvan) et le second, devenu sénateur, a fini ses jours à Paris à un âge avancé.

Botrychium Lunaria Sw., que j'avais autrefois recueilli dans cette vallée, mais ce fut en vain.

Une trouvaille inattendue fut faite presque en face de la *Maison Brûlée*, sorte de château bâti sur une colline et dont le jardin en terrasses longe la route. Cette trouvaille consistait en plusieurs vigoureux buissons de *Rosa alpina* L. en pleine floraison croissant au pied du remblais de la route le long du ruisseau. Ces buissons avaient l'air d'être dans une station tout à fait naturelle. En tenant compte des caractères de la flore de la région ardennaise, de la présence sur certains points de cette région de quelques espèces alpestres ou alpines, on aurait pu s'imaginer que nous avions affaire là à une importante découverte, à une nouvelle espèce pour notre flore indigène. Mais étant donnée la distribution géographique du *R. alpina* en Europe, il n'est guère possible d'admettre cette espèce alpine parmi nos Roses indigènes. Quoique n'ayant pas remarqué cet Églantier dans le jardin de la Maison Brûlée, il est néanmoins vraisemblable que les buissons observés proviennent d'anciennes cultures faites dans ce jardin. Ce qui rend du reste la spontanéité de ces buissons très suspecte, c'est que dans leur voisinage se trouvent des pieds de *Spiraea salicifolia* L. Tout en regrettant de n'avoir pas mis la main sur une nouveauté pour notre flore indigène, nous fûmes heureux d'avoir rencontré là le *R. alpina* aussi beau et aussi vigoureux que dans les Alpes.

A St-Hubert, je me séparai de mon compagnon, qui devait aller à la rencontre de plusieurs membres de la Société forestière chargés d'organiser l'excursion forestière qui commençait le lendemain.

Le soir, je fus de retour à Poix pour assister à l'arrivée

de nos confrères. Ceux-ci se trouvaient au nombre de dix : MM. Bris, Charlet, L. Coomans, V. Coomans, Gravis, Nypels, Polchet, Vanderyst, Vanpé et Mme Houbion.

Avant de se mettre à table pour souper, M. Bommer qui était de retour de son excursion, invita ses confrères à se partager un gros paquet d'espèces rares qu'il venait de recueillir à leur intention dans la forêt de St-Hubert, le long de la route de Laroche. Parmi ces espèces, se trouvaient : *Empetrum nigrum* L., *Trientalis europaea* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Oxycoccos palustris* Pers., *Carex pendulina* Huds., *Eriophorum vaginatum* L. Ce sont là des espèces des lieux fangeux des bois. M. Bommer nous fait remarquer que les travaux d'assainissement et de repeuplement entrepris dans les forêts par l'administration, menacent de faire disparaître les stations fangeuses où il vient de faire les récoltes qu'il distribue en ce moment.

Avant de se séparer après le souper, il est convenu qu'on se lèvera dès 5 1/2 heures pour prendre le train de 6 h. 19 m. pour Libramont, où l'on déjeunera à notre arrivée.

Le lendemain, notre train matinal nous faisait remonter rapidement la vallée de la L'Homme, puis celle du ruisseau du Serpont. En passant, nous examinons attentivement les accidents de ces vallées que nous devons redescendre pédestrement et où des bas-fonds humides et des bois accidentés semblent nous promettre de bonnes récoltes.

Un excellent déjeuner nous attendait à Libramont. Il importait de nous sustenter de façon à pouvoir attendre le dîner qui n'aurait lieu à Poix qu'à notre retour, car sur notre route nous ne pouvions espérer la rencontre du

moindre cabaret, de la plus modeste auberge. Par précaution, tous nos confrères firent place dans leur boite à une légère provision composée d'œufs et de pain beurré.

Pour gagner Serpont, où doit commencer sérieusement notre herborisation, nous avons à traverser la voie ferrée et suivre un chemin qui passe en tunnel sous la voie et qui conduit au bois des Gouttes. Aux abords du tunnel, nous observons, dans des fossés et de petites mares, les *Ranunculus hederaceus* L. et *Montia minor* L. var. *rivularis*.

Longeant ensuite le chemin de fer, nous repassons par un second tunnel sur l'autre côté de la voie pour explorer des bas-fonds arrosés par le ruisseau des Gouttes. Là, nous rencontrons aux bords des mares et du ruisseau les espèces habituelles en ce genre de station, parmi lesquelles on peut citer les *Comarum palustre* L. et *Menyanthes trifoliata* L. Dans les parties sèches, se trouvent le *Genista anglica* L. et l'*Arnica montana* L.

Arrivés à la route de Recogne à St-Hubert, nous poursuivons celle-ci jusque en face de Serpont, puis nous gagnons la lisière du bois de Belegne. Autrefois des fanges de ce bois avaient offert à M. R. Beaujean le *Walhenbergia hederacea* Rchb. et le *Calla palustris* L. Ces deux rares espèces sont introuvables pour nous malgré nos recherches. Cela n'a pas trop lieu de surprendre en présence de l'assainissement des fanges et des boisements de conifères qui ont été faits dans les anciennes forêts de l'Ardenne depuis 25 ou 30 ans. Si, par ces travaux, la forêt gagne en valeur industrielle, hélas! la flore y perd souvent des espèces intéressantes. La sylviculture et l'agriculture perfectionnées ne sont pas malheureusement appelées à faire bon ménage avec la botanique.

En redescendant vers le fond de la vallée du ruisseau de Serpont, nous nous arrêtons quelques instants pour examiner les roches d'une carrière creusée dans un petit massif du terrain cambrien.

Après ce court arrêt consacré à la géologie, nous gagnons une vaste prairie admirablement émaillée de fleurs et rappelant, à s'y méprendre, les beaux pâturages des Alpes. Parmi les espèces recueillies dans cette prairie, où l'on passa au moins une demi-heure à herboriser, on peut citer : *Geranium sylvaticum* L., *Serratula tinctoria* L., *Scorzonera humilis* L., *Hypochoeris maculata* L., *Hieracium paludosum* L., *Thesium pratense* Ehrh.

Nous confiant dans la possibilité de pouvoir suivre le cours du ruisseau de Serpont, nous continuons notre marche en aval, mais le sentier sous bois que nous suivons va se perdre dans des fondrières, où il serait dangereux de s'aventurer. Nous sommes forcés de revenir sur nos pas pour gagner le versant boisé de l'autre côté du chemin de fer, que nous traversons à une barrière. Une demi-heure de marche nous conduit à une autre barrière qui nous permet de redescendre dans le fond de la vallée, mais là encore il n'est guère possible de se frayer un chemin le long du ruisseau à cause des bas-fonds fangeux de ses bords. Il nous faut gagner la lisière du bois de Warinsart pour continuer notre route.

Sur ce point de la vallée, nous observons quelques espèces assez répandues dans la région, telles que *Luzula sylvatica* Gaud., *Polygonatum verticillatum* L., *Myriophyllum alternifolium* DC., *Potamogeton polygonifolius* Pourret.

Passés sur la rive droite du ruisseau, nous suivons quelque temps la lisière du bois de Warinsart, dans lequel

nous nous engageons pour gagner un chemin conduisant vers le confluent du ruisseau de Serpont avec la L'Homme qui descend de Bras.

A un moment donné, nous nous comptons et nous constatons que nous avons perdu l'un de nos confrères. Nous ne sommes pas sans inquiétudes sur son sort. Nous ralentissons notre marche, mais le retardataire ne se montre pas malgré nos appels retentissants et prolongés. Celui-ci s'était attardé en faisant des recherches cryptogamiques et entomologiques et, nous ayant perdu de vue, il avait pris une direction autre que la nôtre.

Le bois de Warinsart, dans la partie que nous parcourons, ne nous offre rien d'intéressant à consigner, pas plus que le bois Banal situé sur la rive droite de la L'Homme. Entre ces bois, se trouvent des prairies que nous traversons assez rapidement, car l'après-dinée étant déjà assez avancée, nous n'avons pas le temps de remonter le cours de la rivière vers Bras.

Nous continuons notre route dans la direction d'Hatrival, tout d'abord à travers bois, puis sur les hauteurs entre des moissons ou des friches. Là encore, nous n'observons que des espèces vulgaires, ou du moins répandues un peu partout dans la région ardennaise.

Parvenus dans les campagnes au sud-ouest du village d'Hatrival, nous fûmes témoins d'un phénomène qui tout d'abord nous intriga beaucoup. Nous vîmes, à un moment donné, s'élever des champs de seigle une sorte de fumée très légère, rasant successivement toutes les moissons. D'où provenait cette fumée? Si nous avions été à l'automne, on aurait pu l'attribuer à l'écobuage qui répand parfois sur les champs de l'Ardenne ses nuages de fumée. Après une docte discussion entre deux professeurs

de botanique, MM. Gravis et Bommer, il fut admis que la fumée en question était formée de nuages de pollen soulevés par un léger vent du nord-ouest. Nos professeurs nous firent bientôt la démonstration de ce fait curieux en provoquant l'émission du pollen sur des épis de seigle. C'était la première fois que chacun de nous était témoin de ce phénomène. MM. Gravis et Bommer nous firent remarquer que les filets des anthères s'allongent en s'étirant avec une prodigieuse rapidité au moment où l'anthère s'échappe des valves de l'épillet.

Arrivés non loin d'Hatrival, nous nous divisons en deux groupes; l'un va de l'avant par Hatrival, l'autre descend vers la halte du chemin de fer, où il prendra le train pour Poix à 5 heures.

Pendant notre trajet de la gare d'Hatrival à Poix, nous fîmes le bilan de nos récoltes et de nos découvertes de la journée. Celui-ci n'était certes pas brillant et n'avait pas répondu à nos espérances. Cet insuccès relatif est-il dû à ce que la région explorée est dépourvue d'espèces rares, ou bien à ce que l'itinéraire étant trop étendu ne nous a pas été permis d'explorer avec suffisamment d'attention et de soins les lieux visités. Quoiqu'il en soit, pour l'avenir, nous devrons nous garder d'allonger outre mesure l'itinéraire de chaque journée d'herborisation; maintes fois nous avons reconnu qu'il est sage de borner le champ des recherches, afin de pouvoir consacrer plus de temps à certains endroits paraissant favorables aux bonnes trouvailles. Il faut ajouter que pour la course de ce jour nous sommes un peu allés à l'aventure, faute d'un guide qui connût bien le pays et qu'ainsi nous avons pu négliger certains endroits intéressants.

A notre retour à Poix à 5 h. 8 m., nous trouvons à

l'hôtel M. et Mme Errera et M. Ém. Laurent, arrivés dans la matinée. Ne pouvant nous rejoindre dans la vallée de la L'Homme, nos confrères ont occupé leur temps, tout d'abord par une visite à St-Hubert, puis par une courte excursion dans la vallée de Smuid, non loin de Poix, où ils ont recueilli le *Dentaria bulbifera* L., rare espèce déjà signalée dans la localité.

A 5 h. 30 m., on se met à table. M. le professeur Gravis préside, ayant à sa droite Mme Errera, qu'on est heureux de voir parmi nous et à la santé de laquelle on boit. Ce petit banquet ne put être prolongé comme on le désirait, parce que M. et Mme Errera, MM. Laurent, Bris et Vanderyst devaient partir par le train de 6 h.50 m.

Nous accompagnâmes les partants à la gare et après les avoir mis en voiture, nous fîmes une promenade sur la route de Libin, dans le but de tenir notre séance extraordinaire en pleins champs.

Déjà, dans l'une de nos herborisations générales de jadis, nous avions fait de même. Les anciens se souviendront d'une séance extraordinaire tenue dans le bois St-Jean entre les Baraques-de-Fraiture et Samrée. Ce qui cette fois-ci nous engageait à nous retirer dans la solitude de la bruyère, c'est que Poix était envahi par une foule de kermesse et que notre hôtel regorgeait de buveurs passablement bruyants.

A une demi-lieue de Poix, en face d'une ancienne barrière dont la haie du jardin est uniquement formée de la variété *fœcundissima* du *Rosa cinnamomea* L., nous fîmes choix du revers d'un chemin creux pour y tenir notre séance. Le bureau se trouvait composé de MM. Gravis, président, Crépin, secrétaire et L. Coomans, membre du Conseil. Les autres membres de la Société étaient MM. Nypels

Polchet, V. Coomans, Vanpé et M^me^ Houbion. On a pu lire dans le compte-rendu de la séance quel a été l'ordre du jour de celle-ci.

Le soleil n'était pas encore couché et sa lumière un peu oblique éclairait parfaitement notre petit groupe ; M. Nypels braqua son appareil photographique et prit un instantané qui a parfaitement réussi, comme le témoigne du reste l'exemplaire de la photographie que M. Nypels a remis à chacun de nous. Dans la plupart de nos excursions, nous avons eu l'avantage d'avoir des confrères photographes, qui nous ont toujours laissé des souvenirs agréables de nos réunions. Les instantanés de nos amis MM. Nypels, De Wildeman et Bris comptent parmi les plus heureux de nos collections.

A notre retour, la kermesse de Poix est devenue très bruyante ; on danse dans la rue, on boit et l'on chante partout. Un orchestre tapageur ne cesse pas un instant, et jusqu'à une heure très avancée de la nuit, il nous fut impossible de fermer l'œil.

Nous avions eu le projet de consacrer le jour suivant à une herborisation au-delà de St-Hubert, herborisation où nous espérions avoir notre revanche de la piètre journée du dimanche.

Nous avions compté sans le temps. Hélas ! le lundi matin en nous éveillant, nous trouvons le ciel chargé de nuages d'un aspect peu plaisant. La température s'était fortement refroidie. On se consulte. Qu'allons-nous faire? Tout d'abord déjeuner, puis nous verrons.

L'un de nous ayant la veille gagné un léger rhume prend la résolution de rentrer chez lui ; les autres empoignant leur parapluie font les braves et jurent qu'ils ne reculeront pas devant une prochaine averse. Comme on le verra, il y avait eu témérité à braver ainsi le temps.

Arrivés à St-Hubert par le vicinal, une pluie diluvienne nous force à nous abriter quelque part. On va vers l'église que plusieurs de nous ne connaissent pas encore. Une demi-heure se passe à visiter l'édifice, puis l'on va s'enquérir du temps. Celui-ci est devenu déplorable. Il pleut à verse et c'est pitié de voir les marchands d'objets de sainteté installés devant l'église lutter contre la pluie qui inonde leurs boutiques. Tout espoir d'herborisation doit être abandonné et il est décidé qu'on rentrera à Poix par le premier train du vicinal; mais que faire en attendant celui-ci? L'un de nous propose d'aller redéjeuner; la proposition est acceptée, et nous nous rendons à l'Hôtel du Luxembourg. Comme nous ne pouvons rester indéfiniment à table pour attendre la fin de la pluie, nous nous risquons, à l'abri de nos parapluies, à faire une promenade dans la ville, où nous assistons à l'arrivée de nombreux pélerins. Pendant que nous formions la haie à la procession qui se rend à l'église, nous reconnaissons parmi les spectateurs deux de nos confrères de la Société botanique du Luxembourg: M. le docteur Feltgen (1) et M. l'ingénieur Noppeney. Ces Messieurs, auxquels nous serrons la main, devaient participer à l'excursion de la Société forestière dans l'intention de se livrer à des recherches mycologiques, mais en présence du mauvais temps ils avaient renoncé à se mettre en route avec les forestiers.

Sans nous presser, nous nous acheminons vers la gare

(1) M. J. Feltgen vient de publier, dans le Bulletin de la Société botanique du Luxembourg, la première partie de son importante Flore mycologique du Luxembourg (*Vorstudien zu einer Pilz-Flora des Grossherzogthums Luxemburg.*)

du vicinal, où nous arrivons malheureusement après le départ du train. Ce fâcheux contretemps ne nous désole pas outre mesure ; on prend immédiatement la résolution de partir à pied pour Poix, malgré la pluie et malgré la route détrempée. Nous ne fîmes qu'un seul arrêt sur notre chemin, ce fut celui qui nécessita la récolte du *Rosa alpina* près de la Maison Brûlée.

Quelques spécimens de cet Églantier furent la seule récolte de cette malencontreuse journée.

Nous quittions Poix par le train de 6 h. 50 m. en même temps que la foule des pélerins que nous avions vus le matin à St-Hubert.

Ainsi se termina notre herborisation générale de cette année, qui assurément peut compter comme l'une des moins bonnes que nous ayons faites.

Nous espérons bien prendre notre revanche dans notre excursion de 1900, à laquelle nous convions nos confrères à se trouver nombreux.

M. Émile Laurent demande la parole pour exposer les recherches et les expériences qu'il a faites sur la distribution géographique du Gui depuis qu'il a fait sa première communication à la Société sur ce sujet il y a plusieurs années. L'orateur s'étend longuement sur les expériences qu'il a faites lui-même ou qu'il a fait faire par ses correspondants. Après cette conférence que l'habile et savant expérimentateur a rendue extrêmement intéressante,

MM. Errera et Chalon ont pris la parole, à leur tour, pour faire des observations qui touchent au sujet traité.

M. Laurent a bien voulu résumer sa conférence dans la notice suivante :

ESSAIS RELATIFS A LA DISPERSION DU GUI EN BELGIQUE.

par Émile Laurent.

A la séance du 8 mars 1890, j'avais exprimé l'idée qu'il existe peut-être une relation entre la nature du sol et la dispersion du Gui. Je l'ai développée à l'assemblée du 4 mai suivant(1).

Le Gui ne se rencontre pas à l'ouest et au nord d'une ligne qui passe par Angre, Mont-St-Aubert, Flobecq, Denderwindeke, Neder-over-Humbeek, Cortenberg, Rillaer, Alken, Maestricht; dans la vallée de la Meuse, le parasite a été observé jusqu'à Ruremonde. Cette limite, tracée il y a près de dix ans, n'a pas été modifiée par de nouvelles observations. Il n'y a pas de Gui en Flandre, sauf dans les environs de Grammont; il n'y en a pas dans la province d'Anvers, excepté sur deux pieds d'aubépine inoculés artificiellement par M. Van Geert dans ses pépinières de Calmpthout; enfin le Gui fait défaut dans la Campine limbourgeoise et dans presque toute la Hollande.

Au contraire, il y a du Gui en assez grande abondance dans la moitié orientale du Hainaut, dans l'arrondissement de Nivelles, dans la région calcaire des provinces de Namur et de Liége, surtout dans les environs de

(1) *Bull.*, t. XXIX, 1re partie, p. 67.

Namur, de Rochefort et de Liége. En Ardenne, les stations sont peu nombreuses; il en est de même dans notre région jurassique, peu étendue, mais cependant le Gui est plus répandu dans la même région en France et dans le Grand-duché de Luxembourg.

Il semble que cette espèce recherche les terrains où il y a du calcaire.

A l'époque où j'émettais cette hypothèse pour la première fois, elle a pu paraître paradoxale. Il n'en est plus ainsi aujourd'hui : j'ai montré que, en ce qui concerne deux parasites cryptogamiques (*Bacillus coli communis* et *Sclerotinia Libertiana*), la nature du sol et surtout des engrais a une grande influence sur la prédisposition des tubercules de diverses espèces à se laisser envahir par ces parasites ou à leur résister (1).

Nous comprenons aisément qu'il doit en être ainsi. Les parasites sont forcés de se nourrir dans les tissus des plantes attaquées ; d'autre part l'envahissement parasitaire exige, chez les plantes, l'intervention de substances spéciales pour tuer le protoplasme et surtout pour dissocier les tissus par la destruction des membranes cellulaires.

Les parasites sécrètent donc des toxines ou des zymases ou ces deux catégories de substances à la fois ; de leur côté les tissus atteints se défendent à l'aide d'antitoxines ou de produits destinés à annihiler ou à diminuer l'action des zymases qui servent à désagréger les tissus. Il y a donc là toute une série d'actions et de réactions entre le parasite et sa victime.

---

(1) Recherches expérimentales sur les maladies des plantes in *Annales de l'Institut Pasteur*, t. XIII, 1899.

A priori, nous pouvons admettre qu'il en est de même dans le cas des parasites vasculaires et particulièrement du Gui. Dès la germination, il doit compter avec la résistance des écorces et des cloisons cellulosiques, puis avec la nature des sucs cellulaires ; plus tard, il devra trouver dans la sève de l'arbre où il implante ses racines l'eau et les matières minérales dont il a besoin pour ses phénomènes d'assimilation. Cette sève varie selon la nature du sol et selon les préférences spécifiques de l'arbre ; on peut supposer une réaction indirecte de la part du parasite sur l'absorption des matières salines par les racines de l'arbre, mais, à coup sûr, elle est tardive et n'intéresse pas les premiers temps de l'invasion.

Comme on le voit, il doit exister, par l'intermédiaire de l'arbre attaqué, une relation entre la nature du sol et le développement du Gui.

Depuis dix ans, je me suis efforcé de la prouver par la méthode expérimentale. Ce n'est pas chose facile.

On sait d'abord que le développement du Gui est très lent. La première année, après la germination, qu'il est très facile d'observer, les jeunes plantules s'arrêtent parfois même pendant plus d'un an. Lorsque, après le premier hiver, le développement continue, c'est avec lenteur et il faut la troisième année pour pouvoir se prononcer sur les résultats positifs des essais de culture.

Ce sont donc essentiellement des expériences de longue durée. Néanmoins, j'ai tenu à les entreprendre comme je l'avais promis en 1890. Plusieurs membres de la Société ont bien voulu m'accorder leur collaboration ; j'ai plaisir à citer et à remercier ici mes amis M. Jean Chalon, de Saint-Servais et M. Henry, de Flobecq.

M. Guns, jardinier de l'École de botanique de l'État,

a fait beaucoup de semis et a obtenu un certain nombre de résultats positifs. A l'Institut de Gembloux, j'ai aussi fait beaucoup d'essais; enfin dans toutes nos provinces, sauf la Flandre occidentale, j'ai rencontré des collaborateurs dévoués parmi mes anciens élèves de l'École d'horticulture de Vilvorde. J'en publierai les noms lorsque, dans quelques années, je ferai l'histoire détaillée de ces expériences. Aujourd'hui, je me borne à en indiquer les résultats généraux.

Les graines semées en 1897 avaient été récoltées sur le même pommier; en 1898 et 1899, sur un poirier unique. Elles ont été expédiées à tous les semeurs à la même date avec des instructions détaillées sur la méthode à adopter dans les semis et en indiquant les espèces d'arbres qu'il convenait de préférer. Les voici : Poirier, Pommier, Peuplier du Canada, Aubépine, Robinier, Tilleul. Mes collaborateurs les plus zélés ont fait des semis sur beaucoup d'autres espèces cultivées dans les jardins et les parcs.

Parmi les résultats, le plus curieux est certainement le suivant. Sur des rameaux de Poirier d'un an, les baies de Gui ont agi comme toxique : à l'endroit où on les avaient appliquées, elles avaient provoqué la nécrose de l'écorce, puis la dessiccation des jeunes bourgeons pendant l'été et enfin la mort totale du rameau.

M. Chalon a observé cet effet sur un poirier de la variété Joséphine de Malines; au Jardin botanique de Liége, M. Maréchal a vu la même influence sur un poirier de variété non désignée; enfin il en était aussi de même sur un poirier de la variété Williams dans le parc de Madame Errera à Uccle.

Sur le *Spartium junceum* et le *Ficus elastica*, cultivés

en serre, M. Chalon a vu des baies de Gui déterminer les mêmes effets toxiques.

Il existe donc dans les graines du parasite une substance qui peut diffuser au travers des parois cellulosiques et tuer certains protoplasmes. Le résultat final est nuisible au parasite lui-même, qui ne peut plus se développer.

Un autre effet de l'invasion du Gui dans certaines écorces, c'est la production de tumeurs au voisinage de la pénétration de la racine, tumeurs qui, jusqu'à un certain point, sont comparables à des galles. Duhamel du Monceau les avait déjà signalées, au siècle dernier.

Les semis de Gui ont donné des résultats positifs :

à Saint-Servais près de Namur (M. J. Chalon) sur :

Crataegus Oxyacantha,	*Olea europaea,*
Salix viminalis,	*Eucalyptus globulus,*
Ficus Carica,	*Nerium Oleander,*

à Bruxelles, Jardin botanique (M. Guns) sur :

Malus communis,	*Salix grandiflora ?*
Pyrus communis,	*Cydonia vulgaris.*
Mespilus germanica,	

à Gembloux, Institut agricole, sur :

Crataegus Oxyacantha,	*Malus communis.*
Mespilus germanica.	— *spectabilis.*

Dans ces trois localités, les semis ont échoué sur quantité d'autres espèces et spécialement sur plusieurs des espèces arborescentes indiquées plus haut, qui cependant sont envahies par le Gui en divers régions.

Dans les localités suivantes, les graines ont germé, mais les plantules sont mortes dès la fin de la première année et au plus tard au printemps suivant :

Groningen et Amsterdam (Jardins botaniques);

Beverloo, Herenthals, Malines, Puers, Vilvorde, Uccle, Jodoigne, Tourneppe, Mons, Flobecq, Liége (Jardin botanique), Carlsbourg (Institut).

Ces résultats ne sont pas encore assez nombreux pour conclure. Les semis seront continués pendant plusieurs années dans les conditions où jusqu'ici ils ont échoué.

Assurément, ces essais faits dans de telles conditions ne peuvent avoir quelque chance de convaincre que s'ils sont faits en grand nombre dans les localités très diverses et pendant un certain nombre d'années.

Aussi me suis-je mis à la recherche d'un procédé d'expérimentation plus parfait. Voici celui que j'ai adopté au printemps 1899.

Il existe dans le parc royal de Ciergnon un saule blanc de grande taille qui porte de nombreuses touffes de Gui de dimensions diverses. Grâce à l'amabilité de mon ami M. Gilson, chef des cultures du Roi, j'ai reçu quelques petites branches de saule infectées par le parasite. J'ai réduit les rameaux de celui-ci pour diminuer la transpiration, puis j'ai mis en terre les branches convenablement taillées. L'une d'elles, qui avait été protégée contre la dessiccation par un paillis et des arrosements, s'est enracinée et a donné des pousses; de même le Gui s'est développé.

Voilà un procédé de culture de ce parasite qui, à ma connaissance, n'a pas encore été appliqué et qui pourrait être utilisé par les horticulteurs. Je l'ai, dès le printemps dernier, appliqué à l'étude de l'influence de la nature du sol.

Des rameaux d'un an du saule de Ciergnon et d'autres du Saule jaune (*Salix alba* var. *vitellina*) ont été

bouturés dans des pots où l'on avait introduit du sable blanc, de la terre de bruyère, de la terre franche, avec addition ou non de carbonate de chaux ou de fluorure de calcium.

La germination des graines a parfaitement réussi, mais il faut encore deux ou trois ans pour pouvoir juger des résultats.

Des essais du même ordre ont été entrepris cette année dans diverses localités du pays avec la Cuscute du Trèfle. J'en avais reçu des graines de M. Henri de Vilmorin, l'éminent agronome français mort au mois d'août dernier. Elles ont été distribuées avec des graines de Trèfle des prés, de même origine, à mes collaborateurs, auxquels j'avais indiqué les précautions à suivre dans les semis.

Ces semis ont parfaitement réussi à Gembloux, Saint-Servais, Bierges (Wavre), Vaux-et-Borset (Hesbaye), Héverlé, Vilvorde, Serinchamps, Libin, Saint-Hubert, Carlsbourg (Ardenne), Liége, Paris (Muséum).

Au contraire, la Cuscute ne s'est pas développée à Bruxelles (Jardin botanique), à Beverloo (Camp), à Calmpthout.

Comme pour le Gui, je me propose de faire de nouvelles tentatives dans les localités où la Cuscute n'a pas été observée à la suite des semis.

Un résultat plus probant est celui que j'ai observé cette année dans le jardin d'essais annexé au Jardin botanique de l'Institut agricole de l'État. Il comprend cinq parcelles dont chacune reçoit chaque année des doses considérables de :

I. nitrate de soude, sulfate d'ammoniaque;

II. kaïnite (sels de potasse);

III. superphosphate de chaux;

IV. chaux;

V. chlorure de sodium.

Dans chaque parcelle on a semé du Trèfle des prés et de la Cuscute du Trèfle. La Cuscute fut surtout vigoureuse dans les parcelles avec chaux et surtout avec potasse, tandis qu'il y en avait peu dans la parcelle avec engrais azotés et pas du tout dans celle avec superphosphate de chaux.

Dans la 5e parcelle avec chlorure de sodium, le Trèfle était languissant, mais privé aussi de Cuscute. En laissant de côté ce dernier résultat, qui sera vérifié l'an prochain, on peut conclure que la potasse et la chaux prédisposent le trèfle à l'envahissement par la Cuscute, tandis qu'il en est préservé par l'acide phosphorique.

Dans notre pays, il semble qu'il existe aussi une relation entre la nature du sol et le développement de la Cuscute du Trèfle. Celle-ci est surtout fréquente dans la zone calcaire et très rare, sur le Trèfle, dans la région septentrionale.

Ces divers résultats sur le Gui et la Cuscute sont encore trop incomplets pour que nous puissions conclure. En les exposant brièvement, j'ai simplement voulu montrer à la Société que je n'ai pas renoncé à résoudre le problème posé devant elle il y a près de dix ans.

On procède ensuite aux élections.

M. A. Cogniaux a été élu président pour les années 1900 et 1901. MM. Gravis, Ém. Laurent et Massart ont été élus vice-présidents. MM. Bommer, Chalon, Meunier et Nypels ont été élus conseillers.

M. Meunier achèvera le mandat de conseiller de M. Ém. Laurent, élu vice-président.

M. Durand, président, avant de céder le fauteuil de la présidence à son successeur, félicite cordialement M. Cogniaux de son élection. Celui-ci remercie tout d'abord son prédécesseur de ses félicitations, puis il adresse de chaleureux remerciments à ses confrères, qui ont bien voulu lui confier un poste qu'il tient en haute estime et qu'il s'efforcera de remplir à la satisfaction de la Société tout entière.

La séance est levée à 4 h. 30 m.

LISTE DES MEMBRES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE DE BOTANIQUE DE BELGIQUE

1900.

MEMBRES EFFECTIFS (1).

Aigret (Cl.) chef de bureau à l'administration des Ponts-et-Chaussées, 46, rue Dossin, à Liége.

Baguet (Ch.), docteur en droit, 6, rue des Joyeuses-Entrées, à Louvain.

Bamps (C.), docteur en médecine, à Hasselt.

Barbey (William), à Valleyres-sous-Rance (canton de Vaud. — Suisse).

Basèque (L.), instituteur en chef, aux Ecaussines.

Bauwens (L.), receveur des contributions, 33, rue de la Vanne, à Bruxelles.

Beaujean (Romain), directeur honoraire de l'École moyenne, à St-Hubert.

Bernays (Ed.), avocat, 42, avenue Van Eyck, à Anvers.

Beudin (Ch.), docteur en médecine, 12, rue des Quatre-Vents, à Molenbeek-St-Jean.

---

(1) Les noms des membres fondateurs sont imprimés en caractères gras.

Bodson (L.), pharmacien, 14, rue des Guillemins, à Liége.

Bogaerts (J.-B.) directeur honoraire des parcs et jardins royaux, 118, rue Léopold, à Laeken.

Bommer (Ch.), aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État, professeur à l'Université, 19, rue des Petits-Carmes, à Bruxelles.

Bommer (Madame E.), 19, rue des Petits-Carmes, à Bruxelles.

Bonnier (G.), professeur à la Faculté des sciences, 15, rue de l'Estrapade, à Paris. — *Membre à vie.*

Bordet (Ch.), docteur en médecine, à Francorchamps.

Bris (A.), ingénieur-directeur à la Société de la Vieille-Montagne, à Angleur.

Campion (F.), greffier de la Justice de Paix, à Vilvorde.

Cardot (J.), à la Jardinette, près Stenay (Meuse). — France.

Carlier (L.), 127, rue du Moulin, à St-Josse-ten-Noode.

Castaigne (A.), éditeur, 28, rue Berlaimont, à Bruxelles.

Chalon (Jean), docteur en sciences naturelles, à St-Servais, près de Namur.

Charlet ( ), greffier-adjoint au tribunal de première instance, à Vierset, près de Huy.

Clautriau (G.), assistant à l'Institut botanique de l'Université, 36, rue Botanique, à St-Josse-ten-Noode.

Cogniaux (A.), professeur à l'École normale, 61, avenue de Spa, à Verviers.

Colin (J.), instituteur communal, à Louette-St-Pierre, près de Gedinne.

Coomans (L.), ancien pharmacien, 3, rue des Brigittines, à Bruxelles.

Coomans (V.), chimiste, 3, rue des Brigittines, à Bruxelles.

Coyon (A.), ancien professeur au Collège communal, à Dinant.

Crahay (Ch.), horticulteur-pépiniériste, à Tilff.

Crépin (F.), directeur du Jardin botanique de l'État, 31, rue de l'Association, à Bruxelles.

De Bullemont (E.), 39, rue de l'Arbre-Bénit, à Ixelles.

de Kerchove de Denterghem (le comte Osw.), rue Digue de Brabant, à Gand.

Delogne (C.-H.), conservateur au Jardin botanique de l'État, 80, boulevard de Charlemagne, à Bruxelles.

De Nobele (G.), pharmacien, professeur à l'École d'horticulture, 1, chaussée d'Anvers, à Gand.

Dens (G.), avocat général, 43, rue Crespel, à Ixelles.

de Selys Longchamps (le baron Edm.), sénateur, 54, boulevard de la Sauvenière, à Liége.

De Wael (J.), docteur en sciences naturelles, 33, rue Edelinck, à Anvers.

De Wildeman (É.), aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État, 6, rue du Soleil, à Schaerbeek.

Dierckx (l'abbé F.), de la Compagnie de Jésus, professeur au Collége des Jésuites, à Louvain.

Directeur (M. le) de l'École normale de Malonnes.

Drake del Castillo (E.), 2, rue de Balzac, à Paris. — *Membre à vie.*

Dupont (Éd.), directeur du Musée royal d'histoire naturelle, à Bruxelles.

Du Pré (F.), 83, rue des Rentiers, à Etterbeek.

Durand (Ém.), chimiste et professeur, 46, rue Albert De Latour, à Schaerbeek.

Durand (Th.), conservateur au Jardin botanique de l'État, 46, rue Albert De Latour, à Schaerbeek.

Errera (L.), professeur à l'Université, 38, rue de la Loi, à Bruxelles.

Even ( ), professeur, à Virton.

Fischer (Eug.), médecin-vétérinaire, à Luxembourg.

Flahaut (Ch.), professeur à la Faculté des sciences, à Montpellier.

Fontaine (G.), propriétaire, à Papignies (Hainaut).

Forir (H.), ingénieur, 25, rue Nysten, à Liége.

Ghysbrechts (abbé G.), aumonier militaire, à Diest.

Genty (P.-A.), directeur du Jardin botanique, à Dijon.

Gielen (J.), propriétaire, à Maeseyck.

Gilkinet (A.), professeur à l'Université, 13, rue Renkin, à Liége.

Gillot (X.), docteur en médecine, 5, rue du Faubourg St-Andoche, à Autun.

Goffart (J.), professeur à l'École moyenne, à Leuze.

Gravet (F.), propriétaire, à Louette-St-Pierre, près de Gedinne.

Gravis (Aug.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, 22, rue Fusch, à Liége.

Grégoire (l'abbé V.), professeur à l'Université, rue du Canal, à Louvain.

Guilmot (l'abbé), curé, à Floreffe.

Hamoir (J.), médecin-vétérinaire, à Bois-Borsu, par Ocquier.

Hardy (A.), professeur à l'École moyenne, à Visé.

Haverland (E.), maître de carrières, à Cugnon.

Hennen (J.), directeur de l'École n° 4, 11, rue du Caillou, à Anvers.

Hoerée (J.), préparateur chez M. Racot, pharmacien, à Namur.

Houbion (M^me^ M.), 142, rue de Mons, à Marchienne-au-Pont.

Joly (A.), professeur à l'Université, 105, rue Van de Weyer, à Schaerbeek.

Kickx (J.), chimiste, à Saint-Amand, près de Gand.

Kolz (J.-P.-J.), inspecteur honoraire des eaux et forêts, 39, boulevard du Prince, à Luxembourg.

Laloux (H.), 136, avenue d'Avroy, à Liége.

Lambotte (E.), docteur en médecine, à Verviers.

Lameere (A.), professeur à l'Université, 119, chaussée de Charleroi, à Bruxelles.

Laurent (Ém.), professeur à l'Institut agricole de l'État, à Gembloux.

Lebrun (A.), professeur à l'École moyenne, à Dinant.

Lebrun (E.), docteur en médecine, 9, rue de la Régence, à Bruxelles.

Lochenies (G.), à Leuze.

Lonay ( ), docteur en sciences naturelles, 18, rue d'Omalius, à Liége.

Lubbers (L.), chef de culture au Jardin botanique de l'État, 26, rue du Berger, à Ixelles.

Mac Leod (L.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, 3, rue du Faucon, à Gand.

Malinvaud (E.), secrétaire général de la Société botaniqne de France, 8, rue de Linné, à Paris. — *Membre à vie.*

Mansion (A.), professeur à l'Athénée royal, à Ath.

Marchal (Él.), conservateur honoraire du Jardin botanique de l'État, 6, chaussée de Namur, à Gembloux.

Marchal (Ém.), assistant à l'Institut agricole de l'État, 33, chaussée de Namur, à Gembloux.

Martens (Ed.), professeur émérite de l'Université, 27, rue Marie-Thérèse, à Louvain.

Martinot (A.), docteur en sciences naturelles, 23, rue des Wallons, à Liége.

Massart (J.), professeur à l'Université, 44, rue Albert De Latour, à Schaerbeek.

Massaux (J.), professeur à l'École moyenne, à Schaerbeek.

Matagne (H.), docteur en médecine, 62, avenue de la Porte de Hal, à Bruxelles.

Meunier (l'abbé A.-F.), professeur à l'Université, 29, rue des Récollets, à Louvain.

Micheels (H.), professeur à l'Athénée royal, à Tongres.

Miégeville (l'abbé), à Notre-Dame-de-Garaison (Hautes-Pyrénées. — France). — *Membre à vie.*

Molle (Ph.), professeur à l'École moyenne, à Jodoigne.

Mouton (V.), 45, rue d'Archis, à Liége.

Nelles (Alfr.), pharmacien, à Diekirch (Luxembourg).

Nouille ( ), docteur en médecine, à Flobecq.

Nypels (P.), aide-naturaliste au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles.

Paque (l'abbé E.), professeur à la Faculté des sciences du Collége N.-D. de la Paix, à Namur.

Petit (E.), propriétaire, à Nimy, près de Mons.

Philippe (A.), professeur, à Schaerbeek.

Pietquin (L.), secrétaire des Hospices, à Nivelles.

Pittier (H.), naturaliste, à San José (Costa Rica).

Poisson (J.), assistant au Muséum d'histoire naturelle, à Paris.

Polchet (G.), pharmacien, à Braine-l'Alleud.

Pottier (Ch.), pharmacien, à Fontaine-l'Évêque.

Preudhomme de Borre (A.), Villa Fauvette, à Petit Saconnex, près de Genève (Suisse).

Puissant (l'abbé P.), professeur, à New-York.

Pynaert-Van Geert (Ed.), professeur à l'École d'horticulture de l'État, 136, rue de Bruxelles, à Gand.

Renauld (P.), capitaine en retraite, à Vesoul (Haute-Saône. — France).

Rodigas (Ém.), directeur de l'École d'horticulture de l'État, 15, boulevard de l'Horticulture, à Gand.

Rossignol (A.), professeur à l'Athénée royal, à Chimai.

Rousseau (l'abbé A.), de la Compagnie de Jésus, 11, rue des Récollets, à Louvain.

Rousseau (Madame E.), 20, rue Vautier, à Ixelles.

Schamberger (P.), professeur honoraire d'athénée, 293, chaussée de Boendael, à Ixelles.

Schutz-Loubrie (A.), négociant, 3, quai des Chartrons, à Bordeaux.

Sladden (Ch.), 101, rue Grétry, à Liége.

Soreil (G.), ingénieur, à Denée, par Dinant.

Teirlinck (J.), professeur à l'École normale, 33, rue de Rosnes, à Molenbeek-St-Jean.

Theuwissen (F.), instituteur, à Lommel (Limbourg).

Tonglet (A.), employé au Gouvernement provincial, 15, rue Adolphe Saxe, à Dinant.

Tosquinet (J.), médecin principal honoraire, 4, rue d'Écosse, à Bruxelles.

Tribut (C.), professeur à l'École normale, à Nivelles.

Troch (P.), géomètre, 20, rue d'Allemagne, à Anderlecht.

Van Aerdschot (P.), préparateur au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles.

Van Bambeke (Ch.), professeur émérite de l'Université, 7, rue Haute, à Gand.

Van Bastelaer (D.-A.), membre de l'Académie de médecine, 24, rue de l'Abondance, à St-Josse-ten-Noode.

Van den Bossche (L.), sénateur, à Tirlemont.

Van den Broeck (H.), 116, rue de l'Église, à Anvers.

Van der Bruggen (A.), candidat notaire, au château de Chainiat, à Rhisnes.

Van der Haeghen (H.), 156, chaussée de Courtrai, à Gand.

Vanderkindere (L.), professeur à l'Université, 51, avenue des Fleurs, à Uccle.

Vanderyst (H.), inspecteur de l'agriculture, à Tongres.

Van Geert (Ch.), horticulteur, rue de la Province, à Anvers.

Van Heerswynghels (J.-J.-A.), directeur au Ministère de la Justice, 79, chaussée de Charleroi, à Bruxelles.

Van Heurck (H.), directeur du Jardin botanique, 8, rue de la Santé, à Anvers.

Van Nerom (Ch.), 37, boulevard d'Anvers, à Bruxelles.

Vanpé (J.-B.), directeur honoraire d'école moyenne, à Forest, près de Bruxelles.

Van Verren (F.), propriétaire, 16, rue de Livourne, à Bruxelles.

Verbist (le chanoine A.), curé-doyen, à Malines.

Verheggen (H.), directeur de l'École moyenne, à Walcourt.

Vernieuwe (Th.), directeur au Ministère de l'Agriculture, 71, avenue Michel-Ange, à Bruxelles.

Vindevogel (F.), sous-chef de culture au Jardin botanique de l'État, 25, boulevard des Arquebusiers, à St-Josse-ten-Noode.

Wesmael (A.), architecte de Jardins, à St-Ghislain.

MEMBRES ASSOCIÉS (1).

ALLEMAGNE.

Ascherson (P.), professeur à l'Université, 52, Bülowstrasse, à Berlin.

Engler (Ad.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Berlin.

Garcke (A.), ancien professeur à l'Université, 20, Gneisenaustrasse, à Berlin.

Goebel (C.-E.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Munich.

Pfeffer (W.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Leipzig.

Radlkofer (L.), professeur à l'Université, 7, Sonnenstrasse, à Munich.

Swendener (S.), professeur à l'Université, à Berlin.

---

(1) Le nombre des membres associés est fixé à cinquante.

Strassburger (Ed.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Bonn.

Vöchting (H.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Tubinge.

ANGLETERRE.

Baker (J.-G.), conservateur honoraire des Jardins royaux, à Kew.

Balfour (J.-B.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Édimbourg.

Dyer (W.-T.-Th.), directeur des Jardins royaux, à Kew.

Hooker (J.-D.), directeur honoraire des Jardins royaux de Kew, à Sunningdale.

Masters (T.-M.), rédacteur en chef du *Gardeners' Chronicle*, Mont Avenue, à Ealing.

Oliver (D.), conservateur honoraire des Jardins royaux, à Kew.

Vines (S.-N.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Oxford.

AUSTRALIE.

Bailey (F.-M.), botaniste du Gouvernement, à Brisbane.

AUTRICHE-HONGRIE.

Stossich (A.), rédacteur en chef de l'*Amico dei Campi*, à Trieste.

Wiesner (J.), professeur à l'Université, à Vienne.

CHILI.

Philippi (P.-A.), directeur du Musée national, à Santiago.

DANEMARK.

Warming (E.), professeur à l'Université, à Copenhague.

ESPAGNE.

Colmeiro (M.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Madrid.

ÉTAT-UNIS.

Farlow (W.-G.), professeur à l'Université Harvard, à Cambridge.

Sargent (Ch.-S.), professeur à l'Université Harvard, directeur de l'Arnold Arboretum, à Brookline.

Trelease (W.), directeur du Jardin botanique du Missouri, à St-Louis.

FRANCE.

Bertrand (C.-E.), professeur à la Faculté des sciences de Lille, 6, rue d'Alger, à Amiens.

Boulay (l'abbé), professeur à l'Université catholique, à Lille.

Bureau (Éd.), professeur-administrateur au Muséum, 24, quai de Béthune, à Paris.

Clos (D.), professeur à la Faculté des sciences, directeur du Jardin des plantes, à Toulouse.

Franchet (A.), attaché au Muséum, 111, rue Monge, à Paris.

Guignard (G.), professeur à l'École supérieure de pharmacie, 1, rue de Feuillantines, à Paris.

Le Jolis (A.), archiviste de la Société des sciences naturelles, à Cherbourg.

Millardet (A.), professeur à la Faculté des sciences, 152, rue Bertrand-de-Goth, à Bordeaux.

Pierre (L.), directeur honoraire du Jardin des plantes de Saigon, 42, avenue Ste-Marie, à Saint-Mandé.

Renault (B.), assistant au Muséum, 1, rue de la Collégiale, à Paris.

Van Tieghem (Ph.), professeur-administrateur au Muséum, 22, rue Vauquelin, à Paris.

HOLLANDE.

De Vries (H.), professeur à l'Université, à Amsterdam.

Oudemans (C.-A.-J.-A.), professeur émérite à l'Université, à Amsterdam.

INDES.

King (G.), directeur honoraire du Jardin botanique, à Calcutta.

ITALIE.

Beccari (O.), 19, via Romana, à Florence.

Delpino (F.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Naples.

Saccardo (P.-A.) professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Padoue.

JAVA.

Treub (M.), directeur du Jardin botanique, à Buitenzorg.

RUSSIE.

Fischer de Waldheim (A.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à St-Pétersbourg.

Woronin (M.), Wasilii Ostroff, 9, Linie, à St-Pétersbourg.

SUÈDE.

Fries (Th.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Upsal.

SUISSE.

Christ (H.), 8, rue St-Jacques, à Bâle.

de Candolle (C.), 3, Cour-St-Pierre, à Genève.

Fischer (L.), professeur émérite à l'Université, à Berne.

Schimper (W.), professeur à l'Université, directeur du Jardin botanique, à Bâle.

TABLE DES MATIÈRES.

CONTENUES DANS LE TOME XXXVIII.

Première partie.

Pages.

Musci exotici novi vel minus cogniti, a F. Renauld et J. Cardot descripti. 7

Deuxième partie.

Conseil d'administration pour l'année 1899 3

Séance mensuelle du 14 *janvier* 1899 5

Séance mensuelle du 11 *février* 1899 7

Matériaux pour la flore du Congo, par Th. Durand et É. De Wildeman. Troisième fascicule 9

Bibliographie. 74

Séance mensuelle du 11 *mars* 1899 77

Matériaux pour la flore du Congo, par Th Durand et É. De Wildeman. Quatrième fascicule. 78

Séance mensuelle du 8 *avril* 1899 117

Matériaux pour la flore du Congo, par Th. Durand et É. De Wildeman. Cinquième fascicule. 120

Fungi congoensis enumerati a J. Bresadola et P. A. Saccardo 152

Assemblée générale du 7 *mai* 1899 169

Matériaux pour la flore du Congo, par Th. Durand et É. De Wildeman. Sixième fascicule 171

Séance extraordinaire tenue à Poix le 28 *juin* 1899. 221

Séance mensuelle du 14 *octobre* 1899 223

Pages.

Seance mensuelle du 11 *novembre* 1899 227

Contributions à l'étude de la flore bryologique belge, par A. Mansion 228

Assemblée générale du 3 *décembre* 1899 239

Rapport de M. Th. Durand, président. 240

Compte-rendu de l'herborisation générale de la Société royale de botanique de Belgique en 1899, par F. Crépin. 249

Essais relatifs à la dispersion du Gui en Belgique, par Émile Laurent 261

Liste des membres de la Société en 1900. 271